



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

May 7, 2024 – 12:55 pm BST

PDB ID : 1E0A
Title : Cdc42 complexed with the GTPase binding domain of p21 activated kinase
Authors : Morreale, A.; Venkatesan, M.; Mott, H.R.; Owen, D.; Nietlispach, D.; Lowe, P.N.; Laue, E.D.
Deposited on : 2000-03-16

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

The following versions of software and data (see [references ⓘ](#)) were used in the production of this report:

MolProbity : 4.02b-467
Mogul : 1.8.4, CSD as541be (2020)
buster-report : 1.1.7 (2018)
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.36.2

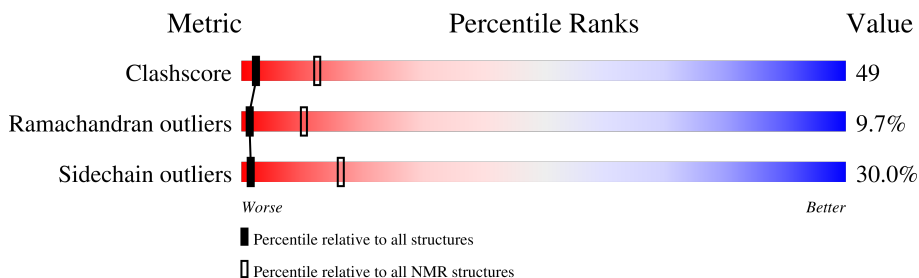
1 Overall quality at a glance i

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 3 , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions $\leq 5\%$

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	184	
2	B	46	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 7 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:1-A:178, B:73-B:112 (218)	1.33	7

Ill-defined regions of proteins are excluded from the global statistics.

Ligands and non-protein polymers are included in the analysis.

The models can be grouped into 4 clusters. No single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 20
2	2, 3, 5, 12, 15
3	13, 19
4	4, 9

3 Entry composition [i](#)

There are 5 unique types of molecules in this entry. The entry contains 3655 atoms, of which 1825 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Cell division control protein 42 homolog.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	184	2899	926	1463	228	275	7	0

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	61	LEU	GLN	engineered mutation	UNP P60953

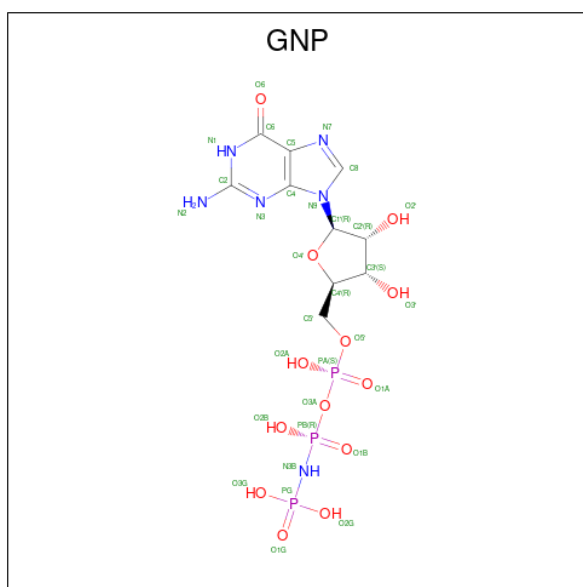
- Molecule 2 is a protein called Serine/threonine-protein kinase PAK 1.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
2	B	46	704	225	345	60	73	1	0

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
B	73	GLY	-	expression tag	UNP P35465
B	74	SER	-	expression tag	UNP P35465

- Molecule 3 is PHOSPHOAMINOPHOSPHONIC ACID-GUANYLATE ESTER (three-letter code: GNP) (formula: $C_{10}H_{17}N_6O_{13}P_3$).



Mol	Chain	Residues	Atoms					
			Total	C	H	N	O	P
3	A	1	45	10	13	6	13	3

- Molecule 4 is MAGNESIUM ION (three-letter code: MG) (formula: Mg).

Mol	Chain	Residues	Atoms	
			Total	Mg
4	A	1	1	1

- Molecule 5 is water.

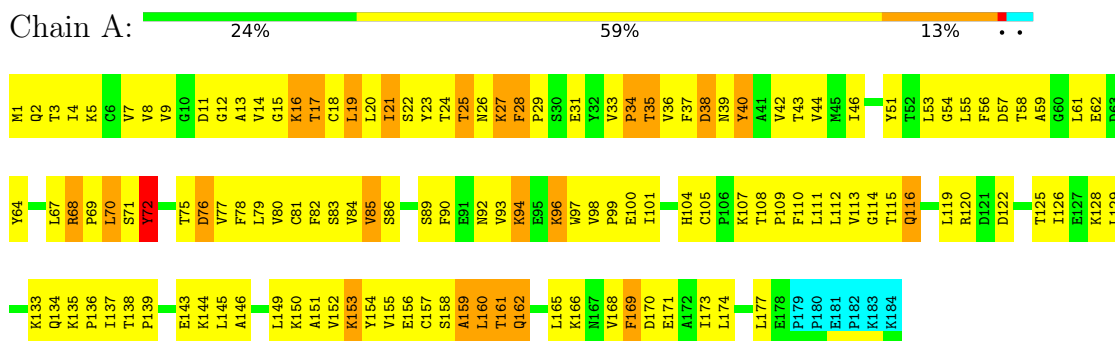
Mol	Chain	Residues	Atoms		
			Total	H	O
5	A	2	6	4	2

4 Residue-property plots i

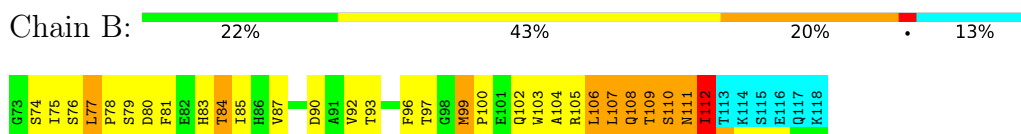
4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog



- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

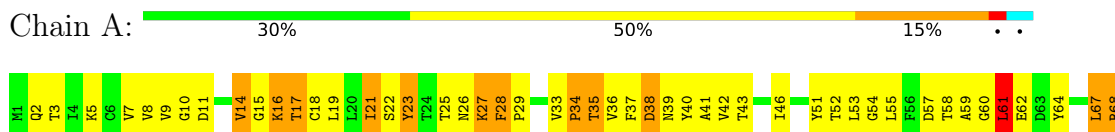


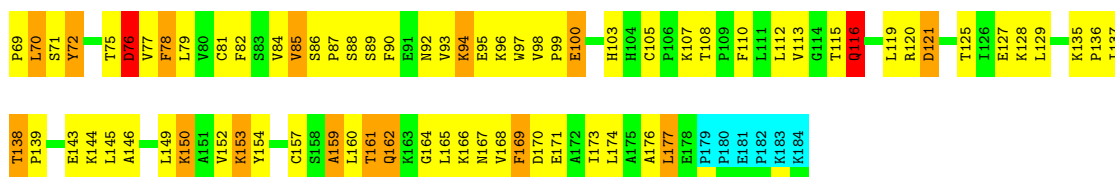
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog





- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

Chain B: 35% 33% 15% 13%



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

Chain A: 30% 47% 15%



- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

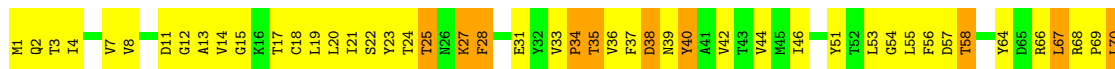
Chain B: 28% 33% 24% 13%



4.2.3 Score per residue for model 3

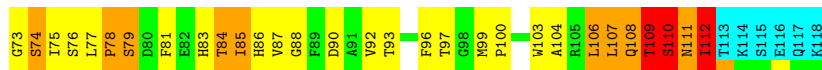
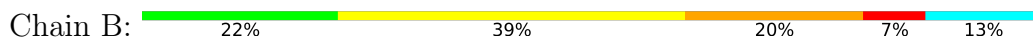
- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

Chain A: 31% 50% 14%





- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

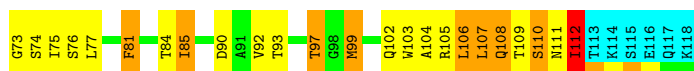


4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

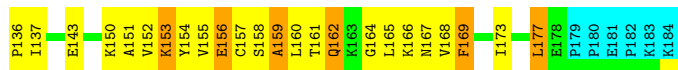
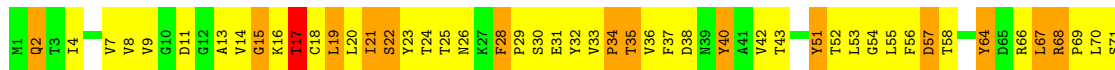


- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

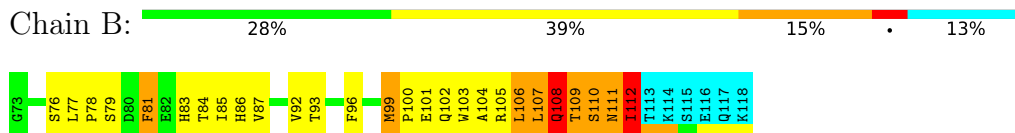


4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

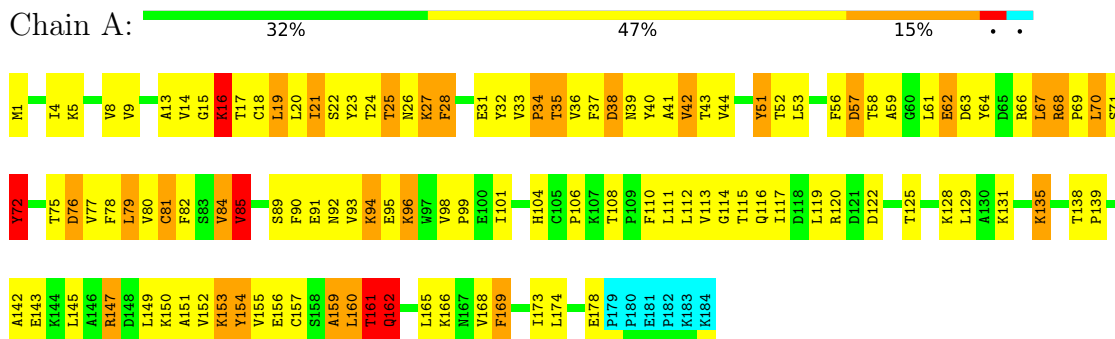


- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

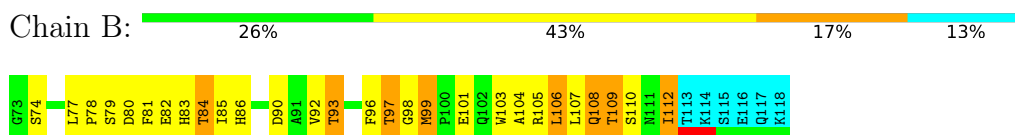


4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog



- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

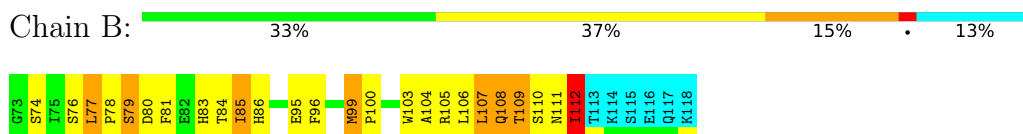


4.2.7 Score per residue for model 7 (medoid)

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog



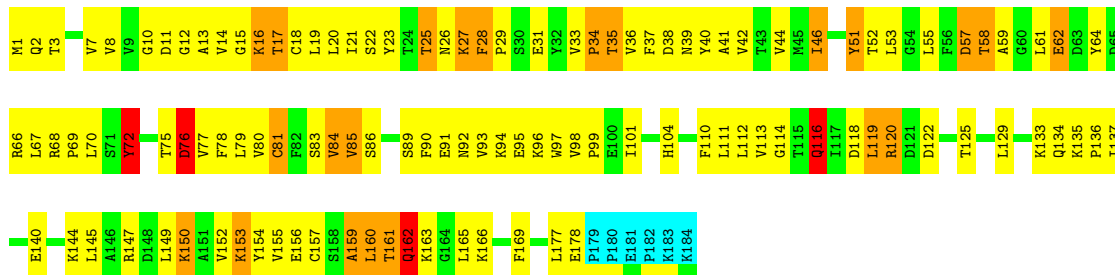
- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1




4.2.8 Score per residue for model 8

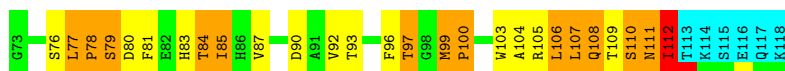
- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

Chain A:  34% 49% 12%



- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

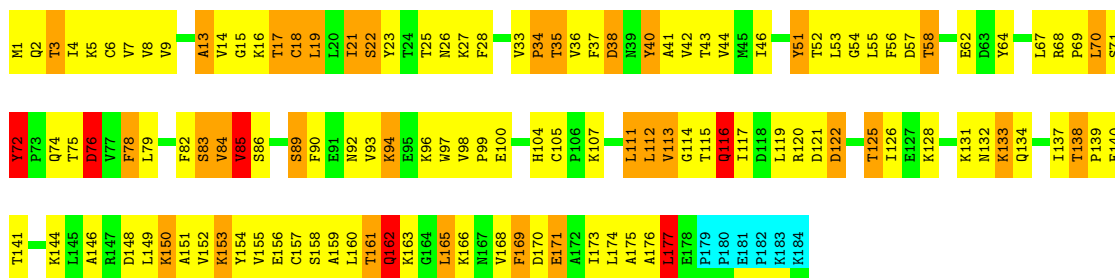
Chain B:  28% 28% 28% 13%



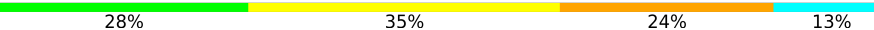
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

Chain A:  28% 48% 17%



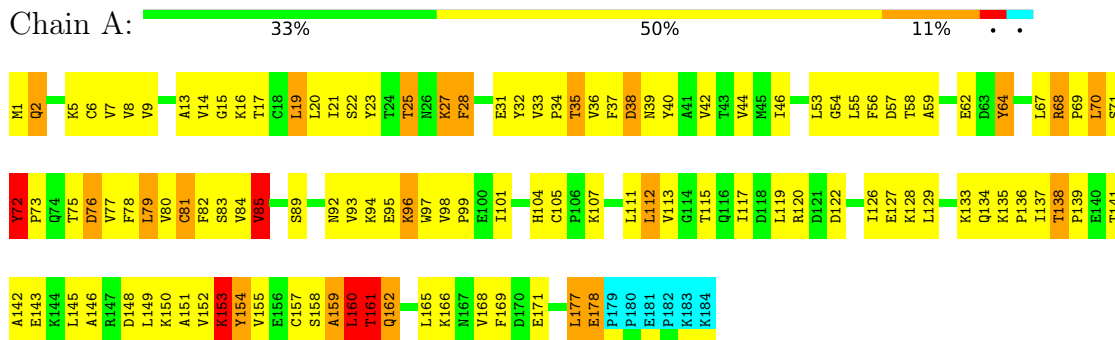
- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

Chain B:  28% 35% 24% 13%

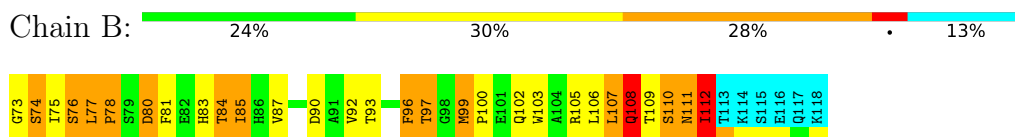


4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog



- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

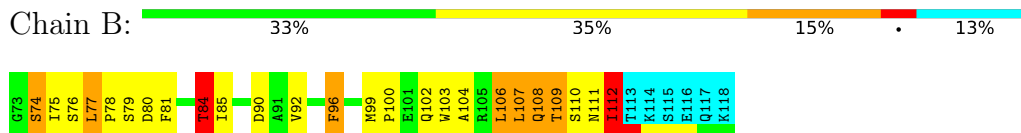


4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

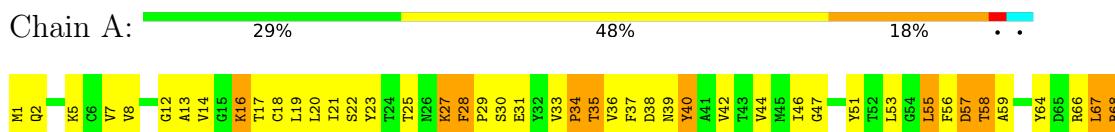


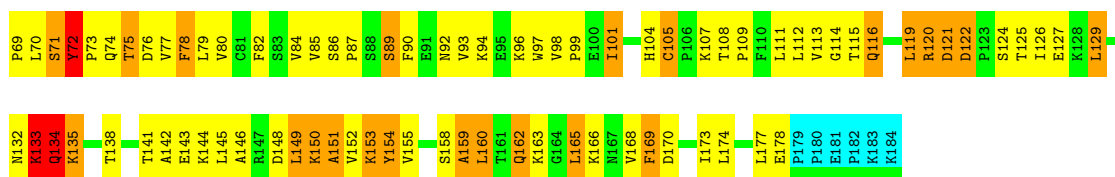
- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1



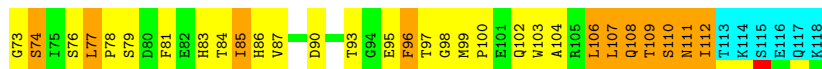
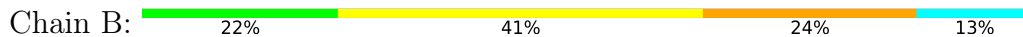
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog



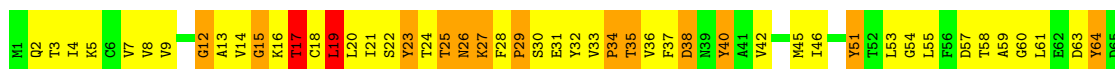


- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

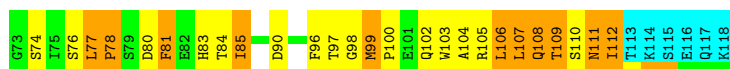
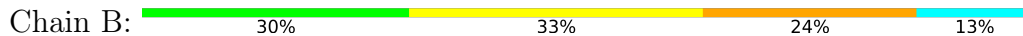


4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

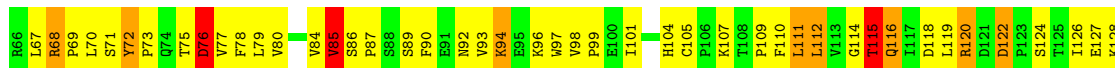
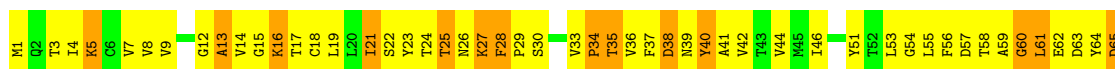
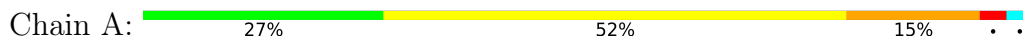


- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1



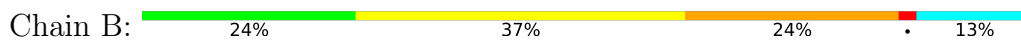
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog



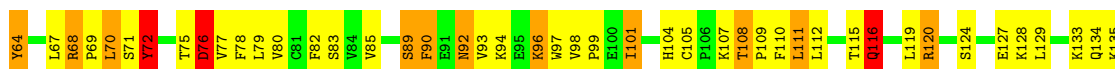
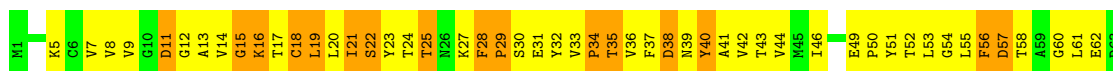


- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

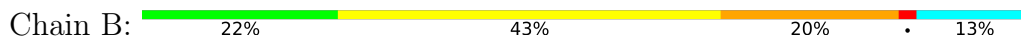


4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

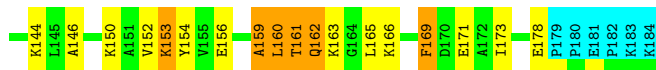
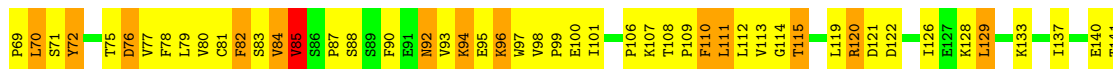
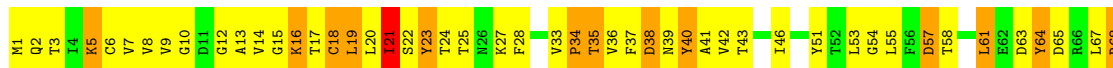
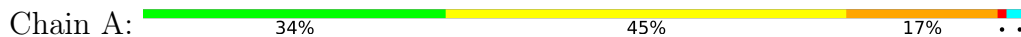


- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

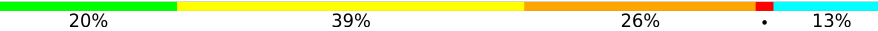


4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog



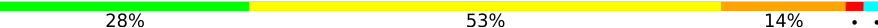
- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

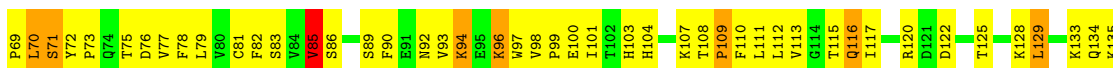
Chain B: 



4.2.17 Score per residue for model 17

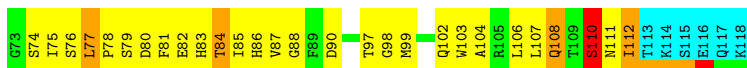
- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

Chain A: 




- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

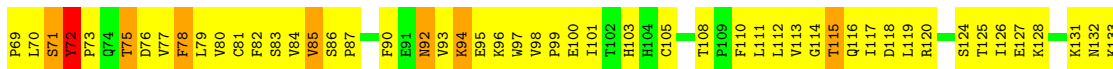
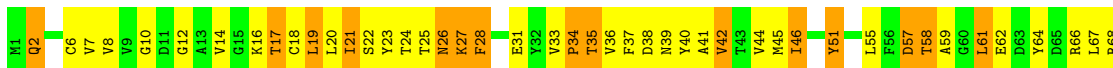
Chain B: 




4.2.18 Score per residue for model 18

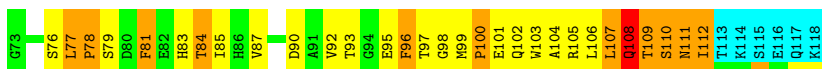
- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

Chain A: 



- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

Chain B: 

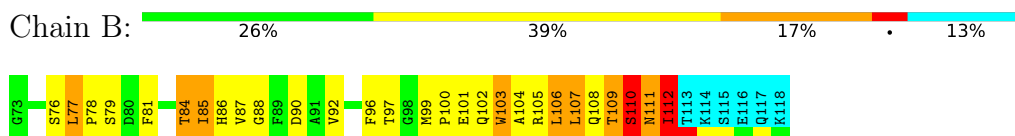


4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog

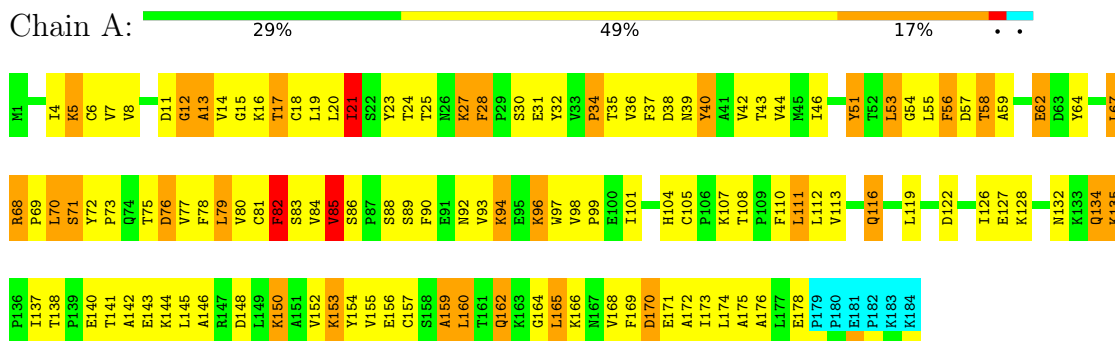


- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1

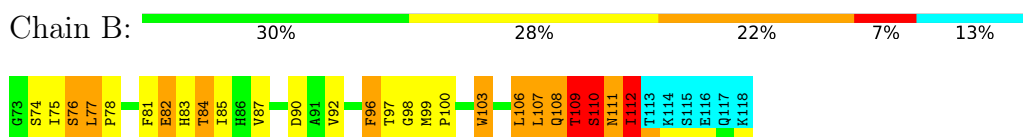


4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Cell division control protein 42 homolog



- Molecule 2: Serine/threonine-protein kinase PAK 1



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *DISTANCE GEOMETRY OF A SUB-STRUCTURE FOLLOWED BY CARTESIAN DYNAMICS*.

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *NO VIOLATIONS*.

The following table shows the software used for structure solution, optimisation and refinement.

Software name	Classification	Version
CNS	refinement	1.0
Azara	structure solution	
ANSIG	structure solution	
CNS	structure solution	

No chemical shift data was provided.

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: GNP, MG

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts i

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1387	1410	1408	152±13
2	B	309	293	288	37±7
3	A	32	13	13	8±4
5	A	2	4	0	0±1
All	All	34620	34400	34180	3377

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 49.

All unique clashes are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:THR:HG21	1:A:35:THR:HG21	1.04	1.04	3	2
1:A:149:LEU:HD11	1:A:151:ALA:HB2	1.03	1.13	11	1
1:A:55:LEU:HD21	1:A:79:LEU:HD21	1.02	1.31	14	1
1:A:55:LEU:HD11	1:A:79:LEU:HD23	1.02	1.32	1	2
1:A:20:LEU:HD21	1:A:55:LEU:HD13	0.99	1.34	15	3
1:A:20:LEU:HD21	1:A:55:LEU:HD22	0.98	1.35	5	2
1:A:67:LEU:HD21	2:B:103:TRP:CZ3	0.97	1.94	7	2
1:A:67:LEU:HD13	2:B:96:PHE:CE2	0.96	1.95	20	6
1:A:84:VAL:HG12	1:A:85:VAL:HG22	0.96	1.36	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:111:LEU:HD23	1:A:154:TYR:CD1	0.94	1.97	6	1
1:A:67:LEU:HD22	2:B:96:PHE:CE2	0.94	1.98	11	5
1:A:23:TYR:CD1	1:A:165:LEU:HD13	0.94	1.98	6	4
1:A:67:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CZ3	0.94	1.98	16	4
1:A:58:THR:HG23	1:A:64:TYR:CD2	0.94	1.98	13	1
1:A:20:LEU:HD21	1:A:55:LEU:HD12	0.93	1.39	16	2
1:A:67:LEU:HD22	2:B:103:TRP:CE3	0.93	1.97	19	4
1:A:19:LEU:HD12	1:A:79:LEU:HD21	0.92	1.41	18	1
1:A:146:ALA:HB2	1:A:154:TYR:CZ	0.91	2.00	17	9
1:A:17:THR:HG21	1:A:35:THR:CG2	0.91	1.95	3	1
1:A:67:LEU:HD11	2:B:96:PHE:CE2	0.91	2.01	19	4
1:A:55:LEU:HD21	1:A:79:LEU:CD2	0.90	1.96	14	1
1:A:46:ILE:HD12	1:A:51:TYR:CZ	0.90	2.01	3	2
1:A:162:GLN:NE2	1:A:165:LEU:HD11	0.90	1.81	8	10
1:A:111:LEU:HD22	1:A:154:TYR:CE2	0.88	2.03	12	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:103:TRP:CG	0.88	2.02	15	1
2:B:92:VAL:HG13	2:B:93:THR:HG22	0.88	1.44	15	8
1:A:146:ALA:HB2	1:A:154:TYR:CE1	0.87	2.05	18	3
1:A:70:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CD1	0.87	2.05	5	4
1:A:115:THR:HG21	3:A:185:GNP:C6	0.87	1.99	11	1
1:A:36:VAL:HG12	1:A:64:TYR:OH	0.86	1.70	13	2
1:A:82:PHE:CB	1:A:93:VAL:HG11	0.86	2.00	7	4
1:A:59:ALA:HB3	1:A:64:TYR:CZ	0.85	2.06	19	1
1:A:89:SER:O	1:A:93:VAL:HG23	0.85	1.71	4	13
1:A:19:LEU:CD1	1:A:79:LEU:HD21	0.85	2.00	18	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:17:THR:CG2	0.85	2.02	10	3
1:A:44:VAL:HG11	1:A:173:ILE:HD13	0.85	1.47	15	2
1:A:53:LEU:HD21	1:A:55:LEU:HD12	0.85	1.44	11	3
1:A:70:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CG	0.84	2.06	5	5
1:A:46:ILE:HD11	1:A:51:TYR:CD1	0.84	2.07	8	1
1:A:67:LEU:HD22	1:A:70:LEU:HD22	0.84	1.46	8	1
1:A:122:ASP:O	1:A:125:THR:HG22	0.84	1.72	17	1
1:A:70:LEU:HD22	2:B:103:TRP:CE2	0.84	2.06	18	1
1:A:110:PHE:CE1	1:A:149:LEU:HD13	0.84	2.08	11	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:168:VAL:HG13	0.84	1.73	19	2
1:A:44:VAL:HG13	2:B:76:SER:O	0.83	1.74	10	5
1:A:20:LEU:CD1	1:A:55:LEU:HD22	0.83	2.03	2	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:18:CYS:SG	0.83	2.12	13	6
1:A:112:LEU:HD12	1:A:154:TYR:OH	0.83	1.73	4	4
1:A:25:THR:HG21	1:A:27:LYS:CE	0.82	2.03	12	6
1:A:82:PHE:CD1	1:A:112:LEU:HD21	0.82	2.09	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:115:THR:HG21	3:A:185:GNP:N7	0.82	1.88	4	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:HD13	0.82	1.73	11	8
1:A:60:GLY:O	1:A:61:LEU:HD13	0.82	1.75	14	1
1:A:7:VAL:HG13	1:A:56:PHE:O	0.82	1.75	11	2
1:A:14:VAL:HG11	1:A:113:VAL:HG23	0.81	1.52	9	1
1:A:7:VAL:HG21	1:A:73:PRO:HA	0.81	1.51	14	2
1:A:43:THR:HG23	1:A:51:TYR:O	0.81	1.74	16	9
1:A:64:TYR:CD2	1:A:70:LEU:HD13	0.81	2.09	4	2
1:A:98:VAL:O	1:A:101:ILE:HG22	0.81	1.75	10	10
1:A:36:VAL:HG11	2:B:96:PHE:CD2	0.81	2.11	18	6
1:A:20:LEU:HD13	1:A:40:TYR:CD1	0.80	2.11	13	1
1:A:46:ILE:HD11	1:A:173:ILE:CG2	0.80	2.05	3	4
1:A:79:LEU:HD13	1:A:154:TYR:OH	0.80	1.76	12	1
1:A:44:VAL:HG11	1:A:173:ILE:CD1	0.80	2.05	14	1
1:A:8:VAL:HG22	1:A:79:LEU:O	0.80	1.76	15	1
1:A:17:THR:HG21	5:A:188:HOH:O	0.80	1.77	14	5
1:A:149:LEU:CD1	1:A:151:ALA:HB2	0.80	2.05	11	8
1:A:19:LEU:HD11	1:A:23:TYR:CZ	0.80	2.10	3	1
1:A:21:ILE:HG22	1:A:27:LYS:O	0.80	1.77	13	5
1:A:146:ALA:HB2	1:A:154:TYR:CE2	0.80	2.11	16	4
1:A:46:ILE:HD11	1:A:173:ILE:HG21	0.80	1.52	3	6
1:A:162:GLN:HG3	1:A:165:LEU:HD22	0.80	1.53	13	2
1:A:122:ASP:O	1:A:126:ILE:HD12	0.80	1.77	19	11
1:A:116:GLN:OE1	1:A:119:LEU:HD22	0.80	1.77	18	1
1:A:159:ALA:O	1:A:160:LEU:HD12	0.79	1.77	18	3
1:A:35:THR:HG23	1:A:38:ASP:CG	0.79	1.98	2	9
1:A:93:VAL:HG13	1:A:97:TRP:CE3	0.79	2.12	20	4
2:B:102:GLN:OE1	2:B:106:LEU:HD23	0.79	1.76	12	1
1:A:84:VAL:O	1:A:137:ILE:HD12	0.79	1.77	7	2
1:A:23:TYR:O	2:B:77:LEU:HD21	0.79	1.76	18	4
1:A:20:LEU:CD2	1:A:55:LEU:HD22	0.79	2.07	5	2
1:A:67:LEU:HD22	2:B:107:LEU:HD11	0.79	1.55	8	1
1:A:44:VAL:HG12	2:B:76:SER:O	0.78	1.78	19	3
1:A:14:VAL:HG13	3:A:185:GNP:O6	0.78	1.78	6	1
1:A:111:LEU:HD22	1:A:154:TYR:CD2	0.78	2.12	12	1
1:A:89:SER:O	1:A:93:VAL:HG22	0.78	1.79	15	1
1:A:84:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG22	0.78	1.55	11	5
1:A:159:ALA:HB2	3:A:185:GNP:O2'	0.78	1.78	12	5
1:A:44:VAL:HG23	2:B:76:SER:O	0.78	1.79	12	1
1:A:36:VAL:HG11	2:B:96:PHE:CZ	0.78	2.13	15	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:55:LEU:CD2	0.78	2.08	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
2:B:90:ASP:OD1	2:B:92:VAL:HG23	0.78	1.78	4	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:154:TYR:CZ	0.77	2.13	6	1
1:A:67:LEU:CD2	2:B:107:LEU:HD11	0.77	2.09	8	5
1:A:170:ASP:HA	2:B:75:ILE:HD13	0.77	1.56	9	1
2:B:85:ILE:HG21	2:B:100:PRO:N	0.77	1.95	16	4
1:A:67:LEU:HD12	1:A:70:LEU:HD22	0.77	1.53	7	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:156:GLU:OE1	0.77	1.80	3	2
1:A:4:ILE:HG23	1:A:76:ASP:OD2	0.77	1.79	6	3
1:A:85:VAL:HG12	1:A:120:ARG:HA	0.77	1.55	18	3
1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:GLY:N	0.77	1.95	20	1
1:A:21:ILE:O	1:A:25:THR:HG22	0.77	1.78	11	7
1:A:13:ALA:HB2	5:A:187:HOH:O	0.77	1.80	8	3
3:A:185:GNP:H3'	3:A:185:GNP:O2A	0.77	1.80	12	1
1:A:8:VAL:HG12	1:A:79:LEU:HB3	0.76	1.57	3	2
1:A:20:LEU:HD11	1:A:55:LEU:HD23	0.76	1.55	4	1
1:A:20:LEU:HD11	1:A:55:LEU:HB2	0.76	1.57	5	4
1:A:17:THR:HG23	1:A:57:ASP:OD2	0.76	1.80	20	2
1:A:82:PHE:HB3	1:A:93:VAL:HG11	0.76	1.58	7	4
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:N	0.76	1.96	6	3
2:B:93:THR:HG23	2:B:95:GLU:CG	0.76	2.11	18	1
1:A:7:VAL:HG21	1:A:71:SER:CB	0.76	2.11	4	3
1:A:53:LEU:HD21	1:A:55:LEU:CD1	0.76	2.11	11	2
1:A:44:VAL:HG11	1:A:173:ILE:HD11	0.76	1.56	14	1
1:A:101:ILE:O	1:A:101:ILE:HD13	0.76	1.81	13	2
1:A:70:LEU:HD12	2:B:103:TRP:HA	0.76	1.58	17	1
1:A:84:VAL:HG22	1:A:115:THR:O	0.76	1.81	18	1
1:A:35:THR:HG23	1:A:38:ASP:HB2	0.75	1.57	16	4
1:A:14:VAL:HG13	1:A:79:LEU:HD12	0.75	1.57	9	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:15:GLY:C	0.75	2.02	8	1
1:A:20:LEU:HD21	1:A:55:LEU:CD1	0.75	2.10	16	3
1:A:19:LEU:HD11	1:A:23:TYR:CE2	0.75	2.17	3	1
1:A:80:VAL:HG22	1:A:101:ILE:HD11	0.75	1.59	11	2
1:A:67:LEU:HD23	2:B:103:TRP:CG	0.75	2.15	15	1
1:A:15:GLY:CA	1:A:19:LEU:HD12	0.75	2.11	1	1
1:A:112:LEU:HD12	1:A:154:TYR:CZ	0.75	2.17	4	2
1:A:70:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CH2	0.75	2.17	18	1
1:A:115:THR:HG21	1:A:156:GLU:O	0.74	1.81	7	2
1:A:101:ILE:HG21	1:A:110:PHE:CD2	0.74	2.16	18	2
1:A:20:LEU:HD23	1:A:24:THR:OG1	0.74	1.81	13	3
1:A:70:LEU:HD22	2:B:103:TRP:CD2	0.74	2.17	18	2
1:A:70:LEU:HD22	2:B:103:TRP:CG	0.74	2.16	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:VAL:HG11	1:A:114:GLY:HA2	0.74	1.58	5	3
1:A:84:VAL:CG1	1:A:137:ILE:HG22	0.74	2.13	11	2
1:A:113:VAL:HG13	1:A:156:GLU:OE2	0.74	1.82	13	1
1:A:67:LEU:HD23	2:B:103:TRP:CE3	0.74	2.18	3	4
1:A:80:VAL:O	1:A:113:VAL:HG22	0.74	1.83	8	2
1:A:101:ILE:HD11	1:A:110:PHE:CB	0.74	2.12	3	3
1:A:4:ILE:HG21	1:A:176:ALA:HB1	0.74	1.58	14	2
1:A:113:VAL:HG12	1:A:154:TYR:CE2	0.74	2.18	6	1
1:A:46:ILE:HG21	1:A:177:LEU:CD1	0.74	2.13	1	1
1:A:67:LEU:HB3	1:A:70:LEU:HD12	0.74	1.59	9	3
1:A:17:THR:HG23	1:A:57:ASP:OD1	0.74	1.82	12	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:GLY:N	0.73	1.98	1	12
1:A:129:LEU:HD21	1:A:136:PRO:HA	0.73	1.58	2	3
1:A:143:GLU:HG3	1:A:155:VAL:HG12	0.73	1.59	6	1
1:A:170:ASP:CG	2:B:75:ILE:HD12	0.73	2.04	15	1
1:A:13:ALA:HB2	3:A:185:GNP:O1A	0.73	1.83	17	1
1:A:86:SER:OG	1:A:125:THR:HG22	0.73	1.82	8	1
1:A:59:ALA:HB3	1:A:64:TYR:CD2	0.73	2.17	1	1
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:HD13	0.73	1.82	7	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:HB2	0.73	1.60	11	1
1:A:77:VAL:HG22	1:A:109:PRO:HG2	0.73	1.58	14	1
1:A:108:THR:HG22	1:A:109:PRO:HD2	0.73	1.61	2	4
1:A:159:ALA:C	1:A:160:LEU:HD22	0.72	2.05	15	9
1:A:8:VAL:HG12	1:A:79:LEU:O	0.72	1.84	2	5
1:A:93:VAL:HG13	1:A:97:TRP:CZ3	0.72	2.19	20	2
1:A:58:THR:HG22	1:A:64:TYR:CD2	0.72	2.19	18	2
1:A:7:VAL:HG21	1:A:71:SER:O	0.72	1.83	20	1
1:A:67:LEU:HD23	2:B:107:LEU:HD21	0.72	1.60	13	1
2:B:87:VAL:HG22	2:B:99:MET:HA	0.72	1.60	5	2
1:A:143:GLU:CG	1:A:155:VAL:HG12	0.72	2.15	6	1
1:A:90:PHE:CZ	1:A:145:LEU:HD12	0.72	2.20	15	1
1:A:70:LEU:HD22	2:B:106:LEU:CG	0.72	2.15	1	3
1:A:70:LEU:HD22	2:B:103:TRP:CD1	0.72	2.18	10	2
1:A:42:VAL:HG22	1:A:53:LEU:O	0.71	1.86	14	3
1:A:67:LEU:O	1:A:70:LEU:HD11	0.71	1.84	10	1
1:A:76:ASP:OD2	1:A:176:ALA:HB1	0.71	1.86	9	2
1:A:85:VAL:HG13	1:A:120:ARG:HA	0.71	1.61	5	2
1:A:117:ILE:HD11	1:A:157:CYS:HB2	0.71	1.62	10	2
1:A:67:LEU:HD23	2:B:103:TRP:CD2	0.71	2.20	15	1
1:A:8:VAL:HG22	1:A:79:LEU:CB	0.71	2.15	6	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:CB	0.71	2.15	11	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:LEU:HD13	2:B:103:TRP:NE1	0.71	2.01	10	1
1:A:67:LEU:CG	1:A:70:LEU:HD12	0.71	2.15	14	1
1:A:84:VAL:HG11	1:A:142:ALA:HB2	0.71	1.61	20	2
1:A:84:VAL:O	1:A:85:VAL:HG13	0.71	1.86	10	2
2:B:93:THR:HG23	2:B:95:GLU:HG2	0.71	1.63	9	3
1:A:36:VAL:HG13	1:A:64:TYR:OH	0.71	1.86	19	3
1:A:21:ILE:HG23	1:A:27:LYS:O	0.71	1.86	8	4
1:A:70:LEU:HD21	2:B:103:TRP:CD1	0.71	2.20	15	1
1:A:115:THR:HG21	3:A:185:GNP:C5	0.70	2.16	11	2
2:B:84:THR:OG1	2:B:85:ILE:HD12	0.70	1.85	19	5
1:A:70:LEU:HD12	1:A:71:SER:N	0.70	2.00	10	1
1:A:61:LEU:O	1:A:61:LEU:HD22	0.70	1.84	18	1
1:A:160:LEU:O	1:A:161:THR:HG23	0.70	1.86	18	5
1:A:60:GLY:C	1:A:61:LEU:HD13	0.70	2.05	14	1
1:A:61:LEU:HD12	1:A:63:ASP:HB2	0.70	1.63	4	1
1:A:111:LEU:HD23	1:A:154:TYR:CG	0.70	2.20	6	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:29:PRO:HD3	0.70	1.64	13	2
1:A:25:THR:HG23	2:B:81:PHE:CE2	0.70	2.21	19	1
1:A:36:VAL:HG11	2:B:96:PHE:CG	0.70	2.22	7	6
1:A:34:PRO:O	1:A:36:VAL:HG23	0.70	1.87	20	12
1:A:67:LEU:CD2	1:A:70:LEU:HD11	0.70	2.17	17	2
1:A:20:LEU:CD2	1:A:55:LEU:HD12	0.70	2.16	16	2
1:A:67:LEU:HD11	2:B:103:TRP:CE3	0.69	2.22	11	2
1:A:94:LYS:O	1:A:98:VAL:HG13	0.69	1.86	18	1
1:A:129:LEU:HD21	1:A:136:PRO:CA	0.69	2.17	2	4
1:A:19:LEU:HD13	1:A:113:VAL:HG11	0.69	1.63	19	1
1:A:169:PHE:O	1:A:173:ILE:HD12	0.69	1.87	15	2
1:A:23:TYR:CD2	1:A:165:LEU:HD13	0.69	2.22	17	3
1:A:55:LEU:HD11	1:A:79:LEU:CD2	0.69	2.14	1	2
1:A:25:THR:HG21	1:A:27:LYS:HD3	0.69	1.64	7	2
1:A:16:LYS:HE3	1:A:79:LEU:HD23	0.69	1.63	12	1
2:B:105:ARG:O	2:B:109:THR:HG22	0.69	1.87	19	1
1:A:58:THR:HG22	1:A:64:TYR:CE2	0.69	2.21	8	3
1:A:14:VAL:HG13	3:A:185:GNP:N7	0.69	2.03	5	3
1:A:9:VAL:O	1:A:80:VAL:HG13	0.69	1.86	10	4
1:A:118:ASP:CB	1:A:160:LEU:HD13	0.69	2.17	7	2
1:A:79:LEU:HD11	1:A:154:TYR:OH	0.69	1.88	13	1
2:B:90:ASP:HB2	2:B:97:THR:HG23	0.68	1.64	2	8
1:A:116:GLN:HG2	1:A:119:LEU:HD12	0.68	1.65	4	1
1:A:125:THR:HG22	1:A:129:LEU:CD1	0.68	2.19	3	3
1:A:7:VAL:HG21	1:A:71:SER:HB3	0.68	1.66	2	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:THR:HG23	1:A:40:TYR:OH	0.68	1.87	1	3
1:A:67:LEU:CB	1:A:70:LEU:HD12	0.68	2.18	14	2
1:A:44:VAL:HG22	2:B:78:PRO:HD3	0.68	1.65	3	2
1:A:9:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HA	0.68	1.65	15	2
1:A:113:VAL:HG22	1:A:154:TYR:CD2	0.68	2.23	13	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:17:THR:HG23	0.68	1.65	9	2
2:B:108:GLN:O	2:B:109:THR:HG23	0.68	1.89	2	15
1:A:36:VAL:HG21	2:B:96:PHE:CD2	0.68	2.23	10	1
1:A:116:GLN:OE1	3:A:185:GNP:H5'1	0.68	1.88	5	1
1:A:67:LEU:HD22	1:A:70:LEU:CD2	0.68	2.19	4	3
1:A:149:LEU:HD12	1:A:150:LYS:N	0.68	2.04	8	6
1:A:19:LEU:HD21	1:A:23:TYR:CE2	0.68	2.23	6	3
1:A:25:THR:HG21	2:B:81:PHE:CZ	0.67	2.24	2	3
1:A:85:VAL:HG12	1:A:120:ARG:N	0.67	2.05	12	3
1:A:8:VAL:HB	1:A:14:VAL:HG12	0.67	1.67	20	2
1:A:169:PHE:CE1	2:B:77:LEU:HD21	0.67	2.23	2	1
1:A:9:VAL:HG12	1:A:58:THR:HB	0.67	1.66	14	1
1:A:67:LEU:HD23	1:A:70:LEU:HD12	0.67	1.67	1	1
1:A:93:VAL:HG12	1:A:97:TRP:CZ2	0.67	2.24	14	2
1:A:67:LEU:CB	1:A:70:LEU:HD11	0.67	2.18	18	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:18:CYS:HB2	0.67	1.66	7	3
1:A:162:GLN:CG	1:A:165:LEU:HD22	0.67	2.18	13	1
1:A:171:GLU:O	1:A:175:ALA:HB2	0.67	1.90	9	5
2:B:104:ALA:HB1	2:B:110:SER:O	0.67	1.89	13	6
1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:TYR:CD1	0.67	2.24	16	1
1:A:82:PHE:HA	1:A:93:VAL:HG11	0.67	1.66	16	1
1:A:20:LEU:HD12	2:B:81:PHE:CD2	0.67	2.24	12	1
1:A:169:PHE:CD1	1:A:173:ILE:HD11	0.67	2.24	9	2
1:A:112:LEU:O	1:A:146:ALA:HB2	0.67	1.90	12	1
1:A:93:VAL:HG13	1:A:97:TRP:CD2	0.67	2.25	3	1
1:A:59:ALA:HB3	1:A:64:TYR:CE2	0.66	2.25	6	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:79:LEU:O	0.66	1.91	19	2
1:A:57:ASP:O	1:A:58:THR:HG23	0.66	1.90	1	2
1:A:160:LEU:HD22	1:A:160:LEU:N	0.66	2.05	10	7
1:A:114:GLY:O	1:A:115:THR:HG22	0.66	1.90	16	1
1:A:143:GLU:CD	1:A:155:VAL:HG12	0.66	2.11	6	2
1:A:7:VAL:HG11	1:A:104:HIS:CE1	0.66	2.24	15	1
1:A:67:LEU:HD12	1:A:70:LEU:CD2	0.66	2.21	7	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:17:THR:HG22	0.66	1.67	10	1
1:A:25:THR:HG23	2:B:81:PHE:CZ	0.66	2.24	19	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:14:VAL:CG2	0.66	2.20	17	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
2:B:112:ILE:HG23	2:B:112:ILE:O	0.66	1.90	9	8
1:A:23:TYR:CD1	1:A:165:LEU:HD12	0.66	2.25	12	1
1:A:154:TYR:CD1	1:A:168:VAL:HG23	0.66	2.26	12	1
1:A:36:VAL:HG13	1:A:64:TYR:CZ	0.66	2.26	19	3
1:A:77:VAL:HG21	1:A:111:LEU:CD1	0.66	2.21	6	4
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:HG2	0.66	1.66	9	1
1:A:85:VAL:HG22	1:A:86:SER:N	0.66	2.06	13	3
1:A:20:LEU:HD21	1:A:55:LEU:CD2	0.65	2.19	5	1
2:B:93:THR:HG23	2:B:95:GLU:HG3	0.65	1.68	18	1
1:A:70:LEU:HD12	2:B:103:TRP:CG	0.65	2.26	19	1
1:A:67:LEU:HD12	1:A:70:LEU:CD1	0.65	2.20	11	1
1:A:7:VAL:HG21	1:A:73:PRO:CA	0.65	2.21	14	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:93:VAL:HG11	0.65	2.26	17	1
1:A:129:LEU:HD13	1:A:136:PRO:HD2	0.65	1.69	19	1
1:A:46:ILE:HD12	1:A:51:TYR:CE1	0.65	2.26	18	2
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:HD22	0.65	1.91	11	2
1:A:58:THR:HG21	1:A:104:HIS:CE1	0.65	2.26	5	1
1:A:23:TYR:CD2	1:A:165:LEU:HD12	0.65	2.26	15	1
1:A:15:GLY:HA2	1:A:19:LEU:HD12	0.65	1.67	1	1
1:A:64:TYR:CE2	1:A:67:LEU:HD23	0.65	2.25	7	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:173:ILE:HD12	0.65	1.68	20	1
1:A:70:LEU:HD22	2:B:106:LEU:HG	0.65	1.67	13	2
1:A:115:THR:HG21	1:A:157:CYS:HA	0.65	1.68	14	4
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:HD12	0.65	1.91	13	2
1:A:7:VAL:HG23	1:A:75:THR:OG1	0.65	1.92	3	2
1:A:146:ALA:HB2	1:A:154:TYR:OH	0.65	1.91	17	7
1:A:42:VAL:HG12	2:B:78:PRO:HB2	0.65	1.67	5	5
1:A:46:ILE:CD1	1:A:173:ILE:HG21	0.65	2.21	19	1
1:A:118:ASP:HB3	1:A:160:LEU:HD23	0.65	1.68	14	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HB3	0.65	1.69	18	1
1:A:7:VAL:HG13	1:A:75:THR:HG21	0.65	1.68	1	1
1:A:20:LEU:HG	1:A:55:LEU:HD12	0.65	1.67	3	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:120:ARG:CA	0.65	2.22	18	3
1:A:93:VAL:HG12	1:A:97:TRP:CD1	0.65	2.27	15	1
2:B:92:VAL:HG13	2:B:93:THR:HG23	0.64	1.69	3	2
1:A:85:VAL:HG11	1:A:120:ARG:HA	0.64	1.69	17	2
1:A:24:THR:HG23	2:B:78:PRO:HB2	0.64	1.68	19	1
1:A:70:LEU:HD23	1:A:70:LEU:N	0.64	2.08	1	4
1:A:46:ILE:HD13	1:A:51:TYR:CE1	0.64	2.27	14	1
1:A:90:PHE:O	1:A:93:VAL:HG22	0.64	1.92	13	2
1:A:15:GLY:HA3	1:A:113:VAL:HG23	0.64	1.70	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:67:LEU:HD23	1:A:70:LEU:CD1	0.64	2.21	1	3
1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:HD13	0.64	2.07	2	5
1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:HD22	0.64	2.06	14	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:16:LYS:HA	0.64	1.69	1	3
1:A:84:VAL:HG13	1:A:137:ILE:CG2	0.64	2.22	14	2
1:A:23:TYR:CD1	1:A:165:LEU:HD21	0.64	2.28	10	1
1:A:115:THR:HG23	3:A:185:GNP:N2	0.64	2.07	7	1
1:A:79:LEU:HD22	1:A:111:LEU:HB2	0.64	1.69	5	1
1:A:17:THR:HG21	5:A:187:HOH:O	0.64	1.91	15	2
1:A:165:LEU:HD23	1:A:165:LEU:N	0.64	2.07	11	6
1:A:85:VAL:HG11	1:A:120:ARG:CB	0.64	2.23	6	2
1:A:129:LEU:HD21	1:A:135:LYS:C	0.64	2.13	7	1
1:A:4:ILE:HD13	1:A:176:ALA:HB3	0.64	1.69	13	2
1:A:67:LEU:HD22	1:A:70:LEU:CD1	0.63	2.23	13	2
1:A:159:ALA:C	1:A:160:LEU:HD12	0.63	2.14	18	3
1:A:84:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG21	0.63	1.70	14	1
1:A:174:LEU:O	1:A:174:LEU:HD13	0.63	1.94	15	2
1:A:23:TYR:CE1	1:A:165:LEU:HD22	0.63	2.28	14	1
1:A:84:VAL:HG21	1:A:115:THR:HA	0.63	1.69	6	3
1:A:7:VAL:HG23	1:A:75:THR:HG22	0.63	1.68	14	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:15:GLY:HA3	0.63	1.71	16	2
1:A:158:SER:OG	1:A:165:LEU:HD13	0.63	1.94	15	1
1:A:67:LEU:HD21	2:B:99:MET:CE	0.63	2.24	18	6
1:A:115:THR:HG23	3:A:185:GNP:HN21	0.63	1.54	7	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:19:LEU:HD23	0.63	2.24	9	1
2:B:105:ARG:HA	2:B:109:THR:HG22	0.63	1.71	19	1
1:A:119:LEU:HD23	1:A:122:ASP:OD2	0.62	1.93	2	1
2:B:99:MET:CB	2:B:104:ALA:HB2	0.62	2.24	6	5
1:A:112:LEU:HD21	1:A:149:LEU:HD21	0.62	1.70	6	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:113:VAL:HG23	0.62	2.23	9	1
1:A:84:VAL:HG12	1:A:85:VAL:CG2	0.62	2.18	9	1
1:A:23:TYR:CE1	2:B:77:LEU:HD11	0.62	2.29	12	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:TYR:CE1	0.62	2.29	16	1
1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:GLY:H	0.62	1.53	20	1
1:A:125:THR:HG22	1:A:129:LEU:HD12	0.62	1.69	3	3
1:A:58:THR:HG23	1:A:64:TYR:CE1	0.62	2.28	15	1
1:A:42:VAL:HG12	2:B:78:PRO:CB	0.62	2.25	7	10
1:A:94:LYS:HA	1:A:98:VAL:HG23	0.62	1.72	4	6
1:A:70:LEU:HD22	2:B:102:GLN:HB3	0.62	1.70	15	1
1:A:67:LEU:HG	2:B:107:LEU:HD11	0.62	1.69	14	9
1:A:16:LYS:HD2	1:A:55:LEU:HD23	0.62	1.69	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:LEU:HD22	2:B:106:LEU:HB3	0.62	1.71	3	2
1:A:79:LEU:HD12	1:A:80:VAL:N	0.62	2.09	12	1
1:A:125:THR:O	1:A:129:LEU:HD23	0.62	1.94	17	1
2:B:103:TRP:O	2:B:107:LEU:HD12	0.62	1.95	7	5
1:A:9:VAL:HG11	1:A:104:HIS:CD2	0.62	2.30	14	2
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:H	0.62	1.52	6	2
1:A:23:TYR:HA	1:A:165:LEU:HD21	0.62	1.72	2	2
1:A:7:VAL:CG1	1:A:58:THR:HG21	0.62	2.25	20	1
1:A:17:THR:HG23	1:A:57:ASP:CG	0.61	2.16	12	1
1:A:116:GLN:NE2	1:A:119:LEU:HD22	0.61	2.09	1	1
1:A:17:THR:HG22	1:A:40:TYR:OH	0.61	1.95	12	2
1:A:173:ILE:HG13	2:B:75:ILE:HD11	0.61	1.72	16	1
1:A:15:GLY:O	1:A:55:LEU:HD23	0.61	1.96	8	1
1:A:66:ARG:HG3	1:A:67:LEU:HD12	0.61	1.72	3	1
1:A:70:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CD2	0.61	2.30	16	3
1:A:24:THR:HG21	1:A:42:VAL:CG1	0.61	2.25	15	6
1:A:9:VAL:HG23	1:A:59:ALA:O	0.61	1.94	1	1
1:A:10:GLY:HA3	1:A:14:VAL:HG11	0.61	1.72	1	1
1:A:16:LYS:HG2	1:A:55:LEU:HD23	0.61	1.70	5	1
1:A:166:LYS:HD3	2:B:77:LEU:HD12	0.61	1.73	7	1
1:A:20:LEU:HD11	1:A:55:LEU:CB	0.61	2.26	5	2
1:A:67:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CH2	0.61	2.29	19	2
1:A:35:THR:HG23	1:A:38:ASP:CB	0.61	2.26	13	4
1:A:155:VAL:O	1:A:168:VAL:HG23	0.61	1.96	14	4
1:A:46:ILE:HG23	2:B:74:SER:O	0.61	1.94	12	2
1:A:162:GLN:NE2	1:A:165:LEU:HD22	0.61	2.11	16	2
1:A:14:VAL:HG22	1:A:19:LEU:HD23	0.61	1.70	9	1
1:A:80:VAL:HG21	1:A:110:PHE:CD1	0.60	2.30	11	1
1:A:25:THR:HG21	1:A:27:LYS:HE3	0.60	1.73	17	2
1:A:70:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CZ3	0.60	2.32	18	1
2:B:90:ASP:CB	2:B:97:THR:HG23	0.60	2.26	3	10
1:A:24:THR:HG21	1:A:42:VAL:HG12	0.60	1.73	14	4
1:A:25:THR:HG21	1:A:27:LYS:HE2	0.60	1.73	12	5
1:A:85:VAL:HG11	1:A:120:ARG:CA	0.60	2.27	17	2
2:B:90:ASP:CG	2:B:97:THR:HG23	0.60	2.16	8	4
1:A:129:LEU:HD21	1:A:136:PRO:N	0.60	2.12	4	3
2:B:77:LEU:HD23	2:B:78:PRO:HD2	0.60	1.73	7	6
1:A:41:ALA:O	1:A:42:VAL:HG13	0.60	1.97	15	8
1:A:4:ILE:HG21	1:A:176:ALA:CB	0.60	2.25	14	1
1:A:9:VAL:HG21	1:A:104:HIS:NE2	0.60	2.10	17	1
2:B:92:VAL:HG12	2:B:93:THR:HG23	0.60	1.74	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:HG22	1:A:79:LEU:HB3	0.60	1.74	6	2
1:A:21:ILE:HG23	1:A:28:PHE:HA	0.60	1.74	1	2
1:A:20:LEU:HD12	1:A:40:TYR:CD1	0.60	2.31	3	5
1:A:5:LYS:O	1:A:75:THR:HG21	0.60	1.97	6	2
1:A:59:ALA:HB3	1:A:64:TYR:CE1	0.60	2.31	18	6
1:A:85:VAL:HG12	1:A:116:GLN:OE1	0.60	1.97	2	1
1:A:21:ILE:HA	1:A:25:THR:HG22	0.60	1.73	14	4
1:A:72:TYR:O	1:A:75:THR:HG22	0.60	1.96	6	4
1:A:21:ILE:HG23	1:A:27:LYS:CE	0.60	2.27	13	1
1:A:21:ILE:HG22	1:A:22:SER:N	0.60	2.12	2	8
1:A:8:VAL:HG13	1:A:79:LEU:HB3	0.59	1.73	8	1
1:A:4:ILE:CD1	1:A:176:ALA:HB3	0.59	2.27	13	2
1:A:24:THR:O	1:A:24:THR:HG22	0.59	1.97	13	1
1:A:84:VAL:HG21	1:A:114:GLY:C	0.59	2.17	8	2
1:A:19:LEU:HD13	1:A:23:TYR:CD1	0.59	2.32	9	1
1:A:14:VAL:HG11	1:A:57:ASP:OD2	0.59	1.97	12	1
1:A:169:PHE:CD2	1:A:173:ILE:HD11	0.59	2.32	15	2
1:A:58:THR:HG23	1:A:64:TYR:CG	0.59	2.31	13	1
1:A:67:LEU:HD13	2:B:96:PHE:HE2	0.59	1.55	1	3
1:A:85:VAL:HG23	1:A:85:VAL:O	0.58	1.97	2	1
1:A:169:PHE:CD1	2:B:77:LEU:HD11	0.58	2.32	2	1
1:A:10:GLY:CA	1:A:14:VAL:HG11	0.58	2.28	1	1
1:A:36:VAL:HG11	2:B:96:PHE:CD1	0.58	2.33	3	3
1:A:44:VAL:HG11	2:B:75:ILE:HD11	0.58	1.74	3	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:23:TYR:CD2	0.58	2.33	10	1
1:A:23:TYR:HB3	2:B:77:LEU:HD21	0.58	1.73	10	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:169:PHE:CZ	0.58	2.92	13	3
1:A:80:VAL:CG2	1:A:101:ILE:HD11	0.58	2.27	11	2
1:A:37:PHE:CE1	1:A:56:PHE:CD2	0.58	2.92	6	7
1:A:41:ALA:HB3	2:B:80:ASP:O	0.58	1.98	8	1
1:A:67:LEU:HD23	2:B:107:LEU:HD11	0.58	1.76	9	3
1:A:23:TYR:CE1	1:A:169:PHE:CE2	0.58	2.92	16	2
1:A:85:VAL:HG11	1:A:119:LEU:HD22	0.58	1.74	14	1
1:A:7:VAL:HG12	1:A:58:THR:OG1	0.58	1.99	9	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:CE2	0.58	2.92	1	2
1:A:162:GLN:HE21	1:A:165:LEU:HD11	0.58	1.59	4	3
1:A:37:PHE:CE1	1:A:56:PHE:CE2	0.58	2.92	15	3
1:A:23:TYR:CD2	1:A:169:PHE:CZ	0.58	2.92	18	1
2:B:104:ALA:HB1	2:B:110:SER:H	0.58	1.58	15	1
1:A:7:VAL:HG23	1:A:75:THR:CG2	0.58	2.29	14	2
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:CZ	0.57	2.92	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:THR:HG22	1:A:109:PRO:CD	0.57	2.29	2	2
1:A:8:VAL:HG12	1:A:57:ASP:HA	0.57	1.76	5	3
1:A:120:ARG:O	1:A:125:THR:HG21	0.57	1.98	3	4
1:A:82:PHE:HB2	1:A:93:VAL:HG11	0.57	1.73	7	2
1:A:36:VAL:HG11	2:B:96:PHE:CE2	0.57	2.33	15	3
2:B:99:MET:HB2	2:B:104:ALA:HB2	0.57	1.74	7	4
1:A:156:GLU:CG	1:A:168:VAL:HG11	0.57	2.29	15	1
1:A:112:LEU:HD11	1:A:149:LEU:CD2	0.57	2.29	17	1
1:A:7:VAL:CG2	1:A:75:THR:HG21	0.57	2.29	18	1
1:A:9:VAL:N	1:A:14:VAL:HG12	0.57	2.14	2	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:169:PHE:CD1	0.57	2.92	11	2
1:A:19:LEU:HD11	1:A:79:LEU:HD11	0.57	1.77	18	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:103:TRP:CD1	0.57	2.33	15	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:23:TYR:CG	0.57	2.33	9	1
1:A:162:GLN:CG	1:A:165:LEU:HD11	0.57	2.30	9	1
1:A:68:ARG:N	1:A:69:PRO:CD	0.57	2.67	12	11
1:A:70:LEU:HD23	2:B:103:TRP:HA	0.57	1.76	7	1
1:A:84:VAL:HG22	1:A:116:GLN:CB	0.57	2.28	9	1
1:A:17:THR:HG22	1:A:57:ASP:OD2	0.57	2.00	2	1
1:A:36:VAL:O	1:A:36:VAL:HG12	0.57	1.99	4	1
1:A:113:VAL:HG13	1:A:113:VAL:O	0.57	2.00	6	2
1:A:84:VAL:HG22	1:A:116:GLN:CG	0.57	2.30	9	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:103:TRP:CD2	0.57	2.34	15	1
1:A:61:LEU:HD13	1:A:63:ASP:OD1	0.57	2.00	16	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:40:TYR:CE1	0.56	2.35	17	2
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:CE1	0.56	2.93	2	1
1:A:7:VAL:HG12	1:A:58:THR:HG1	0.56	1.60	9	1
1:A:7:VAL:HG11	1:A:104:HIS:NE2	0.56	2.14	15	1
1:A:7:VAL:HG13	1:A:58:THR:HG21	0.56	1.77	20	1
1:A:46:ILE:HD13	1:A:46:ILE:N	0.56	2.15	8	2
1:A:19:LEU:HD22	1:A:23:TYR:CG	0.56	2.36	13	1
1:A:70:LEU:HD22	2:B:106:LEU:CD1	0.56	2.31	1	2
1:A:20:LEU:HD11	1:A:55:LEU:HD22	0.56	1.73	2	1
1:A:113:VAL:HG11	1:A:156:GLU:CD	0.56	2.21	18	3
1:A:84:VAL:O	1:A:84:VAL:HG12	0.56	2.00	8	2
1:A:44:VAL:HG12	2:B:78:PRO:HD3	0.56	1.77	14	1
1:A:112:LEU:HD12	1:A:154:TYR:CE1	0.56	2.36	4	1
1:A:119:LEU:C	1:A:119:LEU:HD13	0.56	2.21	7	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:14:VAL:HG22	0.56	1.77	12	2
1:A:60:GLY:C	1:A:61:LEU:HD22	0.56	2.20	13	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:16:LYS:CA	0.56	2.31	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:67:LEU:HD13	1:A:70:LEU:HD21	0.56	1.76	4	2
1:A:84:VAL:HG22	1:A:116:GLN:HB2	0.56	1.77	9	1
1:A:67:LEU:HG	1:A:70:LEU:HD12	0.56	1.77	14	1
1:A:116:GLN:HG2	1:A:119:LEU:HD13	0.56	1.76	8	1
1:A:115:THR:HG21	3:A:185:GNP:O6	0.56	1.99	11	1
1:A:82:PHE:CA	1:A:93:VAL:HG11	0.56	2.31	16	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD23	0.56	2.21	9	2
1:A:151:ALA:HB3	1:A:154:TYR:HE2	0.56	1.61	11	1
2:B:108:GLN:HE21	2:B:109:THR:HG22	0.56	1.61	15	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD13	0.56	2.21	20	1
1:A:159:ALA:N	3:A:185:GNP:N3	0.55	2.54	8	9
1:A:156:GLU:HB3	1:A:168:VAL:HG21	0.55	1.77	6	2
1:A:70:LEU:HD11	2:B:107:LEU:HD21	0.55	1.77	11	1
1:A:170:ASP:OD2	2:B:75:ILE:HD12	0.55	2.00	15	1
1:A:61:LEU:HD12	1:A:62:GLU:HG3	0.55	1.79	1	1
1:A:67:LEU:CB	1:A:70:LEU:HD21	0.55	2.30	2	2
1:A:143:GLU:HG3	1:A:155:VAL:HG13	0.55	1.77	13	1
1:A:98:VAL:N	1:A:99:PRO:CD	0.55	2.70	18	17
1:A:8:VAL:O	1:A:58:THR:HG21	0.55	2.02	4	1
1:A:14:VAL:HG11	1:A:114:GLY:CA	0.55	2.32	7	2
1:A:20:LEU:HD22	1:A:42:VAL:HG11	0.55	1.77	6	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD12	0.55	2.22	8	2
1:A:25:THR:HG23	1:A:27:LYS:H	0.55	1.61	12	1
1:A:4:ILE:HD13	1:A:176:ALA:CB	0.55	2.31	20	2
1:A:23:TYR:CE2	1:A:169:PHE:CZ	0.55	2.94	18	1
1:A:40:TYR:CD1	1:A:40:TYR:N	0.55	2.75	17	12
1:A:169:PHE:CZ	1:A:173:ILE:HD11	0.55	2.36	12	2
1:A:19:LEU:CD1	1:A:23:TYR:CD1	0.55	2.89	9	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:CD2	0.55	2.95	13	2
1:A:37:PHE:HB3	2:B:87:VAL:HG21	0.55	1.78	16	5
1:A:12:GLY:O	1:A:13:ALA:HB3	0.55	2.02	11	7
1:A:23:TYR:CE2	1:A:165:LEU:CB	0.55	2.90	11	4
1:A:23:TYR:CE1	1:A:165:LEU:HD21	0.55	2.36	10	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:115:THR:O	0.55	2.01	11	1
1:A:70:LEU:HD23	2:B:106:LEU:CB	0.55	2.32	20	1
1:A:111:LEU:O	1:A:112:LEU:HD23	0.55	2.01	20	1
1:A:67:LEU:CD2	2:B:103:TRP:CE3	0.55	2.89	6	8
1:A:80:VAL:HG22	1:A:101:ILE:CD1	0.55	2.30	16	1
1:A:19:LEU:HD12	1:A:79:LEU:CD2	0.55	2.27	18	1
1:A:12:GLY:O	1:A:14:VAL:HG23	0.55	2.02	20	1
1:A:90:PHE:CE1	1:A:145:LEU:HD13	0.55	2.36	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
2:B:99:MET:CG	2:B:104:ALA:HB2	0.55	2.31	19	3
1:A:14:VAL:HG22	1:A:82:PHE:O	0.55	2.02	13	1
1:A:174:LEU:HD13	1:A:174:LEU:C	0.55	2.22	20	1
1:A:174:LEU:C	1:A:174:LEU:HD23	0.55	2.22	6	1
1:A:22:SER:HB2	1:A:159:ALA:HB2	0.55	1.79	11	2
1:A:174:LEU:C	1:A:174:LEU:HD13	0.55	2.23	2	1
1:A:14:VAL:HG12	3:A:185:GNP:N7	0.55	2.17	11	1
1:A:70:LEU:CD2	2:B:103:TRP:CD1	0.55	2.90	15	1
1:A:46:ILE:HD11	1:A:173:ILE:HG22	0.55	1.78	18	2
1:A:67:LEU:CD2	2:B:103:TRP:CZ3	0.54	2.90	11	1
1:A:113:VAL:CG2	1:A:154:TYR:CE2	0.54	2.90	13	1
1:A:70:LEU:HD22	2:B:106:LEU:HD12	0.54	1.78	11	2
1:A:67:LEU:HD22	1:A:70:LEU:HD23	0.54	1.77	4	2
1:A:156:GLU:OE1	1:A:168:VAL:HG21	0.54	2.02	5	1
1:A:16:LYS:O	1:A:55:LEU:HD23	0.54	2.01	10	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:114:GLY:HA2	0.54	1.80	19	1
1:A:111:LEU:HD12	1:A:152:VAL:CG1	0.54	2.32	19	1
1:A:165:LEU:O	1:A:168:VAL:HG12	0.54	2.03	7	4
1:A:80:VAL:HG21	1:A:112:LEU:HD23	0.54	1.80	5	1
2:B:85:ILE:HG21	2:B:100:PRO:HG3	0.54	1.79	20	1
1:A:10:GLY:N	1:A:14:VAL:HG13	0.54	2.18	2	1
1:A:42:VAL:HG22	1:A:55:LEU:HD11	0.54	1.77	2	1
2:B:93:THR:O	2:B:93:THR:HG23	0.54	2.02	4	2
1:A:157:CYS:O	3:A:185:GNP:N2	0.54	2.41	18	2
1:A:36:VAL:HG22	2:B:87:VAL:CG1	0.54	2.33	10	1
1:A:111:LEU:HD13	1:A:154:TYR:CZ	0.54	2.37	12	1
1:A:93:VAL:HG12	1:A:97:TRP:CE2	0.54	2.37	14	1
1:A:9:VAL:HG11	1:A:104:HIS:HD2	0.54	1.63	17	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:169:PHE:CE1	0.54	2.94	2	2
1:A:66:ARG:O	2:B:107:LEU:HD23	0.54	2.03	19	2
2:B:85:ILE:HG21	2:B:100:PRO:CD	0.54	2.33	5	3
1:A:20:LEU:HD12	1:A:40:TYR:CB	0.54	2.32	8	2
1:A:77:VAL:HG23	1:A:109:PRO:HB2	0.54	1.78	15	1
1:A:37:PHE:CD2	2:B:100:PRO:CG	0.54	2.91	9	3
1:A:70:LEU:CG	2:B:103:TRP:CD1	0.54	2.91	15	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:40:TYR:CG	0.54	2.91	18	1
1:A:37:PHE:HE2	2:B:85:ILE:HD13	0.54	1.63	20	4
2:B:112:ILE:O	2:B:112:ILE:HG23	0.54	2.02	13	2
1:A:25:THR:CG2	2:B:81:PHE:CZ	0.54	2.90	19	1
1:A:101:ILE:HD11	1:A:110:PHE:HB3	0.54	1.79	3	1
1:A:67:LEU:CD1	2:B:103:TRP:CE3	0.54	2.91	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:46:ILE:O	1:A:46:ILE:HG23	0.54	2.02	11	1
1:A:22:SER:CB	3:A:185:GNP:N3	0.54	2.71	3	4
1:A:78:PHE:CE1	1:A:105:CYS:CB	0.54	2.91	14	3
1:A:24:THR:HG23	2:B:78:PRO:HG2	0.54	1.79	13	1
1:A:8:VAL:HG22	1:A:79:LEU:HB2	0.53	1.78	6	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:154:TYR:CE2	0.53	2.91	6	1
1:A:72:TYR:N	1:A:72:TYR:CD1	0.53	2.76	9	2
1:A:82:PHE:HB3	1:A:93:VAL:HG21	0.53	1.77	18	1
1:A:19:LEU:CD1	1:A:23:TYR:CD2	0.53	2.91	14	3
1:A:8:VAL:CG2	1:A:14:VAL:HG22	0.53	2.34	17	2
1:A:162:GLN:HE22	1:A:165:LEU:HD11	0.53	1.63	17	2
1:A:8:VAL:HG23	1:A:14:VAL:HG21	0.53	1.79	17	1
1:A:23:TYR:CG	1:A:165:LEU:HD13	0.53	2.38	14	3
1:A:7:VAL:HG23	1:A:75:THR:HG21	0.53	1.80	10	2
1:A:112:LEU:HD12	1:A:154:TYR:CE2	0.53	2.38	16	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:79:LEU:O	0.53	2.04	1	2
1:A:70:LEU:HD23	2:B:103:TRP:CE2	0.53	2.38	2	1
1:A:19:LEU:HD22	1:A:79:LEU:HD21	0.53	1.79	12	2
1:A:112:LEU:CB	1:A:154:TYR:CZ	0.53	2.92	3	1
1:A:14:VAL:O	1:A:19:LEU:HD13	0.53	2.04	7	1
1:A:67:LEU:CD1	1:A:70:LEU:HD22	0.53	2.32	7	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:40:TYR:CG	0.53	2.38	8	3
1:A:146:ALA:CA	1:A:149:LEU:HD23	0.53	2.33	11	1
1:A:78:PHE:CD1	1:A:105:CYS:CB	0.53	2.91	15	1
1:A:42:VAL:HG23	1:A:53:LEU:O	0.53	2.04	17	2
2:B:90:ASP:OD2	2:B:97:THR:HG21	0.53	2.02	17	1
1:A:75:THR:HG23	1:A:76:ASP:H	0.53	1.64	18	1
2:B:108:GLN:C	2:B:109:THR:HG23	0.53	2.24	19	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:15:GLY:CA	0.53	2.32	16	2
1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:THR:CG2	0.53	2.33	10	4
1:A:7:VAL:HG22	1:A:56:PHE:CB	0.53	2.33	20	2
1:A:19:LEU:CD2	1:A:23:TYR:CE2	0.53	2.91	6	2
1:A:84:VAL:HG21	1:A:115:THR:CA	0.53	2.33	6	1
1:A:169:PHE:CD1	1:A:173:ILE:CD1	0.53	2.92	9	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:40:TYR:CD1	0.53	2.92	17	5
1:A:85:VAL:HG21	1:A:119:LEU:HD22	0.53	1.80	16	1
1:A:25:THR:HG23	2:B:81:PHE:CD2	0.53	2.38	17	2
1:A:89:SER:C	1:A:93:VAL:HG23	0.53	2.23	20	1
1:A:162:GLN:NE2	3:A:185:GNP:N2	0.53	2.56	10	4
1:A:169:PHE:CZ	2:B:78:PRO:CG	0.53	2.92	6	1
1:A:19:LEU:CD1	1:A:23:TYR:CG	0.53	2.92	5	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:145:LEU:HD23	1:A:149:LEU:HD23	0.53	1.81	10	1
1:A:7:VAL:CG1	1:A:104:HIS:CE1	0.53	2.92	15	1
1:A:70:LEU:HD12	2:B:103:TRP:CA	0.53	2.32	17	1
1:A:67:LEU:HB3	1:A:70:LEU:HD21	0.53	1.79	18	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:23:TYR:CG	0.53	2.92	13	2
1:A:67:LEU:HD22	1:A:70:LEU:HD21	0.53	1.79	2	2
1:A:67:LEU:HB2	1:A:70:LEU:HD11	0.53	1.81	4	3
1:A:68:ARG:CB	1:A:69:PRO:CD	0.53	2.87	8	5
1:A:15:GLY:HA3	1:A:79:LEU:HD12	0.53	1.81	6	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:154:TYR:CD2	0.53	2.92	12	1
1:A:111:LEU:HD23	1:A:153:LYS:O	0.53	2.03	13	1
1:A:13:ALA:HB2	1:A:18:CYS:SG	0.53	2.43	16	1
1:A:24:THR:HG21	1:A:42:VAL:HG11	0.53	1.79	20	2
1:A:117:ILE:HD11	1:A:157:CYS:HB3	0.52	1.79	4	2
1:A:149:LEU:HD12	1:A:149:LEU:C	0.52	2.24	10	5
1:A:20:LEU:HG	1:A:55:LEU:HD22	0.52	1.81	8	2
1:A:110:PHE:O	1:A:151:ALA:HB1	0.52	2.04	11	1
1:A:67:LEU:HD21	2:B:99:MET:HE1	0.52	1.81	12	6
1:A:67:LEU:HD12	1:A:70:LEU:HD12	0.52	1.81	11	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:112:LEU:HD22	0.52	2.39	1	1
1:A:101:ILE:HD11	1:A:110:PHE:HB2	0.52	1.80	3	3
1:A:162:GLN:HG2	1:A:165:LEU:HD11	0.52	1.79	9	1
1:A:58:THR:CG2	1:A:64:TYR:CE2	0.52	2.92	12	1
1:A:64:TYR:HD2	1:A:70:LEU:HD13	0.52	1.57	2	1
1:A:44:VAL:HG13	2:B:78:PRO:HG3	0.52	1.82	19	2
1:A:9:VAL:HG23	1:A:104:HIS:CE1	0.52	2.39	13	1
1:A:67:LEU:HD22	1:A:70:LEU:HD11	0.52	1.81	17	2
1:A:7:VAL:HG13	1:A:58:THR:OG1	0.52	2.04	17	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:165:LEU:CD2	0.52	2.92	10	1
1:A:80:VAL:CG2	1:A:110:PHE:CD1	0.52	2.92	13	2
1:A:90:PHE:CD1	1:A:137:ILE:HD12	0.52	2.39	13	1
1:A:113:VAL:HG22	1:A:154:TYR:CE2	0.52	2.39	13	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:14:VAL:HG23	0.52	1.81	16	1
1:A:7:VAL:CG1	1:A:78:PHE:CE2	0.52	2.92	19	2
1:A:152:VAL:O	1:A:153:LYS:CB	0.52	2.58	10	10
1:A:8:VAL:HG13	1:A:58:THR:OG1	0.52	2.05	4	1
1:A:111:LEU:HD11	1:A:152:VAL:CB	0.52	2.34	6	1
1:A:146:ALA:CB	1:A:154:TYR:CE2	0.52	2.91	10	2
1:A:77:VAL:HG21	1:A:111:LEU:HD11	0.52	1.80	13	1
1:A:37:PHE:CD1	1:A:56:PHE:CD2	0.52	2.98	15	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:23:TYR:CZ	0.52	2.93	6	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:TYR:O	1:A:64:TYR:CG	0.52	2.61	17	2
1:A:38:ASP:O	1:A:40:TYR:CE1	0.52	2.63	17	9
1:A:80:VAL:HG23	1:A:111:LEU:O	0.52	2.05	5	4
1:A:23:TYR:CD2	1:A:165:LEU:CD1	0.52	2.93	7	1
1:A:146:ALA:CB	1:A:154:TYR:CZ	0.52	2.92	7	1
1:A:4:ILE:HG22	1:A:176:ALA:HB1	0.52	1.82	11	1
2:B:99:MET:HB3	2:B:104:ALA:HB2	0.52	1.81	11	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HD2	0.52	1.80	12	1
1:A:7:VAL:HG13	1:A:58:THR:CG2	0.52	2.34	20	1
1:A:23:TYR:CE1	2:B:77:LEU:CD1	0.52	2.92	12	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:79:LEU:O	0.52	2.04	14	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:16:LYS:CG	0.52	2.35	1	1
1:A:20:LEU:HD13	1:A:55:LEU:HD22	0.52	1.81	2	1
1:A:87:PRO:HD3	1:A:125:THR:HG23	0.51	1.83	1	1
1:A:70:LEU:HD12	2:B:103:TRP:CD2	0.51	2.40	3	1
1:A:129:LEU:HD13	1:A:136:PRO:CA	0.51	2.36	8	1
1:A:173:ILE:HD12	1:A:173:ILE:N	0.51	2.20	4	1
1:A:70:LEU:HD21	2:B:106:LEU:HG	0.51	1.81	14	4
1:A:82:PHE:CE1	1:A:114:GLY:N	0.51	2.78	9	3
1:A:23:TYR:CE1	1:A:165:LEU:CG	0.51	2.93	10	1
1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CD1	0.51	2.77	11	1
1:A:173:ILE:CD1	2:B:75:ILE:HD11	0.51	2.35	14	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:145:LEU:CD2	0.51	2.93	20	1
1:A:70:LEU:CD2	2:B:106:LEU:HD12	0.51	2.33	11	2
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:HD23	0.51	2.26	3	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:40:TYR:CE1	0.51	2.93	17	1
1:A:7:VAL:HG21	1:A:71:SER:C	0.51	2.25	20	1
1:A:16:LYS:CG	1:A:55:LEU:HD22	0.51	2.35	7	1
1:A:129:LEU:HD13	1:A:136:PRO:HA	0.51	1.81	8	1
1:A:80:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD12	0.51	1.82	11	1
1:A:158:SER:O	1:A:159:ALA:CB	0.51	2.58	15	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:55:LEU:HD23	0.51	1.79	16	1
1:A:115:THR:HG21	1:A:157:CYS:O	0.51	2.06	1	1
1:A:159:ALA:CB	1:A:160:LEU:HD22	0.51	2.36	16	5
1:A:64:TYR:O	1:A:70:LEU:HD11	0.51	2.05	4	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:59:ALA:O	0.51	2.06	6	1
1:A:113:VAL:HG23	1:A:142:ALA:CB	0.51	2.36	10	1
1:A:20:LEU:CG	1:A:55:LEU:HD12	0.51	2.35	13	1
1:A:46:ILE:HD13	1:A:51:TYR:CD1	0.51	2.41	14	1
1:A:70:LEU:HD22	2:B:106:LEU:CB	0.51	2.35	3	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:18:CYS:CB	0.51	2.34	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:SER:CB	3:A:185:GNP:C8	0.51	2.88	7	3
1:A:46:ILE:HG13	1:A:177:LEU:HD11	0.51	1.81	8	1
1:A:129:LEU:HD13	1:A:136:PRO:CB	0.51	2.36	8	1
1:A:84:VAL:C	1:A:85:VAL:HG12	0.51	2.25	14	1
1:A:40:TYR:CD2	2:B:81:PHE:CZ	0.51	2.99	17	1
2:B:105:ARG:CA	2:B:109:THR:HG22	0.51	2.35	19	1
1:A:67:LEU:CD2	2:B:103:TRP:CG	0.51	2.93	2	1
1:A:67:LEU:HD22	2:B:96:PHE:HE2	0.51	1.60	7	2
1:A:6:CYS:HB3	1:A:55:LEU:HD23	0.51	1.81	7	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:87:PRO:CD	0.51	2.36	11	1
1:A:112:LEU:HD12	1:A:112:LEU:O	0.51	2.06	18	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:165:LEU:HD13	0.51	2.41	6	3
1:A:20:LEU:CG	1:A:55:LEU:HD22	0.51	2.34	19	2
1:A:24:THR:CG2	1:A:42:VAL:HG12	0.51	2.36	15	2
1:A:89:SER:O	1:A:93:VAL:HG13	0.51	2.06	13	1
1:A:46:ILE:HG23	2:B:75:ILE:CD1	0.51	2.36	1	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:HB3	0.51	1.83	1	1
1:A:67:LEU:CD2	1:A:70:LEU:HD22	0.51	2.29	8	1
2:B:112:ILE:C	2:B:112:ILE:HD13	0.51	2.26	9	1
1:A:149:LEU:HD23	1:A:151:ALA:HB2	0.51	1.82	12	1
1:A:7:VAL:HG22	1:A:71:SER:HB3	0.51	1.81	18	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:90:PHE:CE1	0.51	2.99	3	1
1:A:90:PHE:CD1	1:A:137:ILE:CD1	0.51	2.94	5	1
1:A:170:ASP:CA	2:B:75:ILE:HD13	0.51	2.35	9	1
1:A:154:TYR:CE1	1:A:168:VAL:HG23	0.51	2.41	12	1
1:A:11:ASP:CB	1:A:97:TRP:CZ2	0.51	2.94	15	1
1:A:116:GLN:CD	1:A:119:LEU:HD22	0.51	2.26	18	1
1:A:160:LEU:HD13	1:A:160:LEU:H	0.50	1.65	13	4
1:A:23:TYR:OH	1:A:168:VAL:HG21	0.50	2.06	3	2
1:A:85:VAL:HG12	1:A:87:PRO:HD3	0.50	1.82	11	1
1:A:64:TYR:O	1:A:64:TYR:CD1	0.50	2.64	17	1
1:A:40:TYR:CD2	2:B:81:PHE:CE2	0.50	2.99	4	2
1:A:32:TYR:CD1	3:A:185:GNP:O1G	0.50	2.65	10	1
2:B:102:GLN:O	2:B:106:LEU:HD23	0.50	2.06	15	1
1:A:40:TYR:CB	2:B:81:PHE:CZ	0.50	2.94	17	1
1:A:51:TYR:OH	1:A:177:LEU:HD12	0.50	2.06	17	1
1:A:71:SER:O	1:A:72:TYR:CD2	0.50	2.64	12	10
1:A:16:LYS:CG	1:A:17:THR:N	0.50	2.74	10	1
1:A:41:ALA:HB3	2:B:82:GLU:HB2	0.50	1.84	14	1
1:A:67:LEU:HB3	1:A:70:LEU:HD11	0.50	1.82	18	1
1:A:64:TYR:CG	1:A:70:LEU:HD13	0.50	2.41	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:VAL:HG13	1:A:116:GLN:CB	0.50	2.37	9	1
1:A:67:LEU:HD21	2:B:103:TRP:HZ3	0.50	1.63	11	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:14:VAL:HG13	0.50	1.84	18	1
2:B:112:ILE:CD1	2:B:112:ILE:N	0.50	2.75	10	6
1:A:155:VAL:HG23	1:A:167:ASN:CB	0.50	2.36	5	1
2:B:90:ASP:OD1	2:B:92:VAL:HG13	0.50	2.06	11	1
1:A:44:VAL:HG13	1:A:44:VAL:O	0.50	2.06	12	1
1:A:25:THR:HG21	2:B:81:PHE:CD1	0.50	2.41	13	1
1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CD1	0.50	2.77	2	2
1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:THR:HB	0.50	1.82	10	2
2:B:96:PHE:N	2:B:96:PHE:CD1	0.50	2.79	12	3
2:B:90:ASP:CG	2:B:92:VAL:HG13	0.50	2.27	11	1
1:A:77:VAL:HG21	1:A:175:ALA:CB	0.50	2.37	20	1
1:A:16:LYS:CE	1:A:55:LEU:HD23	0.50	2.37	2	1
1:A:85:VAL:HG13	1:A:116:GLN:CB	0.50	2.37	3	1
1:A:69:PRO:CD	2:B:106:LEU:HD21	0.50	2.37	4	1
1:A:67:LEU:CD1	2:B:103:TRP:CZ3	0.50	2.94	8	3
1:A:9:VAL:HG12	1:A:58:THR:CB	0.50	2.36	14	1
1:A:71:SER:C	1:A:72:TYR:CG	0.50	2.85	11	11
1:A:25:THR:HG21	2:B:81:PHE:CE1	0.50	2.42	2	2
1:A:19:LEU:O	1:A:23:TYR:N	0.50	2.45	18	15
1:A:7:VAL:HG22	1:A:56:PHE:HB2	0.50	1.83	5	1
1:A:155:VAL:HG23	1:A:167:ASN:HB2	0.50	1.82	5	1
2:B:112:ILE:O	2:B:112:ILE:CG2	0.50	2.60	9	1
1:A:67:LEU:HD12	1:A:67:LEU:N	0.50	2.21	14	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:129:LEU:HD22	0.50	1.84	14	1
1:A:39:ASN:HB3	2:B:85:ILE:HD12	0.49	1.84	20	5
1:A:80:VAL:HG21	1:A:101:ILE:HD12	0.49	1.83	8	1
1:A:84:VAL:HA	1:A:137:ILE:HG21	0.49	1.82	19	1
1:A:70:LEU:O	1:A:72:TYR:CE1	0.49	2.65	12	5
1:A:19:LEU:HD11	1:A:23:TYR:CG	0.49	2.42	5	2
1:A:68:ARG:N	1:A:69:PRO:HD2	0.49	2.23	12	5
2:B:104:ALA:HB1	2:B:110:SER:C	0.49	2.28	18	4
1:A:70:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CE2	0.49	2.41	10	1
1:A:36:VAL:HG12	1:A:59:ALA:HB2	0.49	1.84	10	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:53:LEU:C	0.49	2.27	16	2
1:A:61:LEU:HD22	1:A:61:LEU:N	0.49	2.22	13	1
1:A:169:PHE:CZ	2:B:78:PRO:CD	0.49	2.94	16	1
2:B:108:GLN:C	2:B:109:THR:HG22	0.49	2.27	1	4
1:A:169:PHE:CE1	2:B:77:LEU:CD2	0.49	2.94	2	1
1:A:146:ALA:HB1	1:A:154:TYR:CZ	0.49	2.43	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:VAL:HG11	1:A:113:VAL:O	0.49	2.07	4	1
1:A:115:THR:CG2	3:A:185:GNP:C8	0.49	2.91	12	1
1:A:162:GLN:NE2	1:A:165:LEU:HD21	0.49	2.22	14	1
1:A:156:GLU:OE2	1:A:168:VAL:HG21	0.49	2.07	18	1
1:A:19:LEU:HD11	1:A:23:TYR:CD2	0.49	2.42	20	5
1:A:28:PHE:CZ	3:A:185:GNP:O3'	0.49	2.65	11	5
1:A:70:LEU:HD21	2:B:106:LEU:CB	0.49	2.38	5	1
1:A:67:LEU:HD12	1:A:70:LEU:HD11	0.49	1.85	11	1
1:A:36:VAL:CG1	2:B:87:VAL:CG1	0.49	2.91	20	1
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:CG	0.49	2.66	1	12
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:CZ	0.49	2.66	18	7
1:A:42:VAL:HG11	1:A:55:LEU:HD11	0.49	1.84	12	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:55:LEU:HD21	0.49	1.83	16	1
1:A:43:THR:HG23	1:A:51:TYR:H	0.49	1.68	6	4
1:A:32:TYR:CD1	3:A:185:GNP:O3G	0.49	2.66	7	1
1:A:135:LYS:N	1:A:136:PRO:CD	0.49	2.76	19	2
1:A:8:VAL:O	1:A:58:THR:HG23	0.49	2.08	20	1
1:A:46:ILE:HG23	2:B:75:ILE:HD13	0.49	1.85	20	1
1:A:149:LEU:HD13	1:A:151:ALA:HB2	0.49	1.84	3	2
2:B:85:ILE:HG21	2:B:100:PRO:HA	0.49	1.85	3	1
1:A:78:PHE:CZ	1:A:105:CYS:CB	0.49	2.96	5	2
1:A:93:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CE3	0.49	2.96	3	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:18:CYS:CB	0.49	2.90	4	1
1:A:79:LEU:HD13	1:A:111:LEU:O	0.49	2.06	16	1
1:A:71:SER:O	1:A:72:TYR:CG	0.49	2.65	5	4
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:CB	0.49	2.61	19	7
1:A:22:SER:CB	3:A:185:GNP:C2	0.49	2.91	6	3
1:A:111:LEU:HD11	1:A:152:VAL:HG21	0.49	1.85	6	1
1:A:16:LYS:O	1:A:40:TYR:CE1	0.49	2.66	9	1
1:A:17:THR:CG2	1:A:18:CYS:N	0.49	2.76	11	2
1:A:36:VAL:HG11	2:B:87:VAL:CG1	0.49	2.38	20	1
2:B:85:ILE:HG21	2:B:100:PRO:CG	0.49	2.38	20	1
1:A:174:LEU:HD13	1:A:174:LEU:O	0.48	2.08	2	1
1:A:152:VAL:HG13	1:A:153:LYS:N	0.48	2.23	5	3
1:A:114:GLY:H	1:A:142:ALA:HB1	0.48	1.68	6	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:125:THR:CG2	0.48	2.38	7	1
1:A:36:VAL:CG2	2:B:87:VAL:CG1	0.48	2.91	10	1
1:A:21:ILE:HG23	1:A:27:LYS:HE2	0.48	1.84	13	1
1:A:62:GLU:O	1:A:103:HIS:CD2	0.48	2.66	17	1
1:A:7:VAL:HG12	1:A:8:VAL:N	0.48	2.23	2	5
1:A:18:CYS:SG	3:A:185:GNP:PB	0.48	3.11	13	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
2:B:83:HIS:O	2:B:83:HIS:CG	0.48	2.66	7	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:93:VAL:HG12	0.48	2.43	11	1
1:A:154:TYR:HD1	1:A:168:VAL:HG23	0.48	1.67	12	1
1:A:41:ALA:HB3	2:B:81:PHE:HA	0.48	1.85	18	1
1:A:59:ALA:CB	1:A:64:TYR:CE1	0.48	2.96	18	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:165:LEU:HB3	0.48	2.44	20	6
2:B:92:VAL:HG13	2:B:93:THR:N	0.48	2.24	6	2
1:A:67:LEU:HD12	2:B:103:TRP:CZ3	0.48	2.43	8	1
1:A:36:VAL:CG2	2:B:87:VAL:HG11	0.48	2.37	10	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:154:TYR:CD2	0.48	2.42	12	1
1:A:82:PHE:CG	1:A:82:PHE:O	0.48	2.66	16	1
1:A:84:VAL:CG1	1:A:142:ALA:HB2	0.48	2.36	20	1
1:A:110:PHE:O	1:A:110:PHE:CD1	0.48	2.67	19	7
1:A:94:LYS:HD3	1:A:145:LEU:HD11	0.48	1.84	10	2
1:A:90:PHE:CE1	1:A:137:ILE:HG23	0.48	2.44	13	1
1:A:120:ARG:HD3	1:A:126:ILE:HD11	0.48	1.85	13	1
2:B:90:ASP:CB	2:B:97:THR:CG2	0.48	2.91	14	1
1:A:169:PHE:CE2	2:B:77:LEU:HD11	0.48	2.43	18	1
2:B:108:GLN:O	2:B:109:THR:CG2	0.48	2.61	19	11
1:A:85:VAL:CG2	1:A:86:SER:N	0.48	2.77	20	4
1:A:113:VAL:CG2	1:A:154:TYR:CD2	0.48	2.94	13	1
1:A:120:ARG:O	1:A:126:ILE:HD11	0.48	2.08	13	1
2:B:85:ILE:HG22	2:B:98:GLY:O	0.48	2.09	16	1
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:CE2	0.48	2.66	10	9
1:A:78:PHE:CE2	1:A:108:THR:O	0.48	2.67	2	1
1:A:113:VAL:HG11	1:A:156:GLU:OE1	0.48	2.09	6	1
1:A:24:THR:CG2	1:A:42:VAL:CG1	0.48	2.91	15	2
1:A:84:VAL:HG21	1:A:116:GLN:N	0.48	2.23	7	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:79:LEU:CB	0.48	2.37	8	1
1:A:19:LEU:O	1:A:23:TYR:HB3	0.48	2.09	15	3
1:A:28:PHE:CD1	3:A:185:GNP:O3'	0.48	2.67	10	1
1:A:18:CYS:O	3:A:185:GNP:H2'	0.48	2.08	13	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:16:LYS:HB3	0.48	1.85	14	2
1:A:113:VAL:HG12	1:A:154:TYR:CD1	0.48	2.44	17	1
1:A:23:TYR:HA	1:A:165:LEU:HD13	0.48	1.85	19	1
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:CD1	0.48	2.67	14	10
1:A:19:LEU:CD2	3:A:185:GNP:C6	0.48	2.92	2	1
1:A:84:VAL:HG11	1:A:114:GLY:C	0.48	2.29	6	1
1:A:13:ALA:HB3	3:A:185:GNP:O1A	0.48	2.08	7	1
1:A:9:VAL:HG23	1:A:104:HIS:CD2	0.48	2.43	9	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:113:VAL:CG2	0.48	2.39	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:46:ILE:HD12	2:B:75:ILE:HG13	0.48	1.83	9	1
1:A:85:VAL:HG23	1:A:86:SER:N	0.48	2.24	12	1
1:A:115:THR:HG23	1:A:139:PRO:HA	0.48	1.84	14	1
1:A:20:LEU:CD2	1:A:55:LEU:HD13	0.48	2.24	15	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:14:VAL:CG2	0.48	2.39	16	1
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:CD2	0.48	2.66	14	10
1:A:138:THR:CB	1:A:139:PRO:CD	0.48	2.92	10	9
2:B:112:ILE:O	2:B:112:ILE:CG1	0.48	2.62	5	4
2:B:112:ILE:CG1	2:B:112:ILE:O	0.48	2.62	7	2
1:A:19:LEU:HD22	1:A:23:TYR:CD1	0.48	2.44	13	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:113:VAL:HG21	0.48	1.84	16	1
1:A:19:LEU:HD22	1:A:79:LEU:CD1	0.48	2.39	20	1
1:A:68:ARG:CB	1:A:69:PRO:HD3	0.48	2.39	4	2
1:A:8:VAL:HG22	1:A:9:VAL:N	0.48	2.24	9	4
1:A:173:ILE:N	1:A:173:ILE:CD1	0.48	2.77	4	1
1:A:154:TYR:CE2	1:A:156:GLU:OE2	0.48	2.67	6	1
1:A:4:ILE:HG22	1:A:76:ASP:OD2	0.48	2.09	11	2
1:A:71:SER:O	1:A:72:TYR:CD1	0.48	2.67	13	2
1:A:11:ASP:HB2	1:A:97:TRP:CZ2	0.48	2.44	15	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:169:PHE:CG	0.48	2.66	12	4
1:A:34:PRO:O	1:A:36:VAL:N	0.48	2.47	12	19
1:A:62:GLU:O	1:A:64:TYR:CD2	0.48	2.67	1	1
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:CE1	0.48	2.67	9	6
1:A:14:VAL:CG1	3:A:185:GNP:N7	0.48	2.77	10	1
1:A:15:GLY:N	1:A:81:CYS:CB	0.48	2.77	10	1
1:A:93:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CZ2	0.48	2.96	14	1
1:A:162:GLN:NE2	1:A:165:LEU:CD2	0.48	2.77	14	1
1:A:7:VAL:CG2	1:A:75:THR:CG2	0.48	2.92	17	1
1:A:67:LEU:HD23	1:A:70:LEU:HD11	0.48	1.86	19	1
1:A:17:THR:HG22	1:A:38:ASP:HB2	0.47	1.86	12	1
1:A:119:LEU:HD23	1:A:119:LEU:C	0.47	2.29	20	2
2:B:90:ASP:CB	2:B:97:THR:HG21	0.47	2.38	14	2
1:A:158:SER:OG	3:A:185:GNP:C2	0.47	2.62	15	1
1:A:67:LEU:CA	1:A:70:LEU:HD11	0.47	2.39	20	1
1:A:67:LEU:CD2	1:A:70:LEU:HD21	0.47	2.39	17	2
1:A:149:LEU:CD1	1:A:151:ALA:CB	0.47	2.92	17	2
1:A:19:LEU:C	1:A:19:LEU:HD13	0.47	2.29	6	1
1:A:67:LEU:HD23	1:A:67:LEU:N	0.47	2.23	8	1
1:A:93:VAL:O	1:A:97:TRP:CG	0.47	2.67	12	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:14:VAL:CG2	0.47	2.93	17	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:169:PHE:CD2	0.47	3.02	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:HG21	1:A:173:ILE:HD13	0.47	1.84	19	1
1:A:60:GLY:O	1:A:103:HIS:CD2	0.47	2.67	1	1
2:B:81:PHE:CD1	2:B:81:PHE:C	0.47	2.86	5	12
2:B:99:MET:CG	2:B:104:ALA:CB	0.47	2.92	11	3
1:A:79:LEU:HD12	1:A:113:VAL:HG21	0.47	1.86	4	1
1:A:70:LEU:CB	2:B:103:TRP:NE1	0.47	2.78	16	4
1:A:14:VAL:HB	1:A:113:VAL:HG23	0.47	1.85	8	1
1:A:90:PHE:CG	1:A:137:ILE:HD12	0.47	2.44	13	1
1:A:111:LEU:HB3	1:A:154:TYR:CD2	0.47	2.44	13	1
1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:CD2	0.47	2.77	14	1
1:A:39:ASN:O	1:A:40:TYR:CD1	0.47	2.67	7	3
1:A:46:ILE:CD1	1:A:173:ILE:CG2	0.47	2.92	1	1
1:A:61:LEU:HD12	1:A:62:GLU:CG	0.47	2.39	1	1
1:A:7:VAL:O	1:A:78:PHE:CD1	0.47	2.67	10	3
1:A:8:VAL:CG1	1:A:55:LEU:HD22	0.47	2.39	3	1
1:A:69:PRO:CD	2:B:106:LEU:CD2	0.47	2.93	4	1
1:A:78:PHE:CZ	1:A:104:HIS:O	0.47	2.68	4	3
1:A:18:CYS:SG	3:A:185:GNP:PA	0.47	3.11	16	3
1:A:78:PHE:CE1	1:A:109:PRO:O	0.47	2.67	14	2
1:A:42:VAL:CG1	2:B:78:PRO:CB	0.47	2.93	10	4
1:A:13:ALA:CB	1:A:17:THR:HG23	0.47	2.37	9	1
1:A:111:LEU:HD23	1:A:154:TYR:HB3	0.47	1.86	9	1
1:A:165:LEU:N	1:A:165:LEU:CD2	0.47	2.77	11	4
1:A:112:LEU:HD11	1:A:149:LEU:HD22	0.47	1.86	17	1
1:A:56:PHE:CZ	1:A:72:TYR:OH	0.47	2.67	2	2
1:A:60:GLY:O	1:A:97:TRP:CZ3	0.47	2.67	2	1
1:A:39:ASN:CB	2:B:85:ILE:HD12	0.47	2.39	3	4
1:A:37:PHE:CE2	2:B:85:ILE:HD13	0.47	2.44	4	1
1:A:77:VAL:HG12	1:A:78:PHE:N	0.47	2.24	4	2
1:A:4:ILE:HD12	1:A:176:ALA:HB3	0.47	1.84	9	1
1:A:38:ASP:OD1	1:A:40:TYR:CE1	0.47	2.68	10	1
1:A:94:LYS:CD	1:A:145:LEU:HD11	0.47	2.39	10	1
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:CB	0.47	2.63	13	2
1:A:113:VAL:HG13	1:A:156:GLU:CD	0.47	2.30	19	2
1:A:20:LEU:O	1:A:25:THR:N	0.47	2.48	19	2
1:A:7:VAL:HG22	1:A:71:SER:CB	0.47	2.40	18	1
1:A:10:GLY:O	1:A:14:VAL:HG21	0.47	2.09	1	1
1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:LEU:HD22	0.47	1.86	3	4
1:A:24:THR:HG22	2:B:81:PHE:HB2	0.47	1.87	15	2
1:A:23:TYR:CE2	1:A:168:VAL:CG1	0.47	2.98	5	1
1:A:98:VAL:N	1:A:99:PRO:HD2	0.47	2.24	17	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:ASP:OD1	1:A:40:TYR:CE2	0.47	2.68	9	1
1:A:166:LYS:CD	1:A:167:ASN:N	0.47	2.77	19	2
1:A:79:LEU:O	1:A:79:LEU:HD12	0.47	2.09	15	1
1:A:23:TYR:CD2	1:A:165:LEU:HD22	0.47	2.44	17	1
1:A:25:THR:HG23	2:B:81:PHE:CE1	0.47	2.43	19	1
1:A:87:PRO:CD	1:A:125:THR:HG23	0.47	2.40	1	1
1:A:9:VAL:N	1:A:14:VAL:CG1	0.47	2.78	2	1
1:A:42:VAL:CG2	1:A:55:LEU:HD11	0.47	2.38	2	1
1:A:160:LEU:N	1:A:160:LEU:CD1	0.47	2.78	15	2
1:A:67:LEU:HG	2:B:107:LEU:HD21	0.47	1.87	3	1
1:A:70:LEU:CB	2:B:103:TRP:CD1	0.47	2.98	3	2
1:A:21:ILE:HD13	1:A:21:ILE:N	0.47	2.25	4	1
1:A:67:LEU:CD1	2:B:96:PHE:CE2	0.47	2.95	5	2
1:A:22:SER:CB	1:A:159:ALA:HB2	0.47	2.40	18	3
1:A:78:PHE:CE1	1:A:104:HIS:O	0.47	2.68	9	1
1:A:84:VAL:HG13	1:A:116:GLN:HB2	0.47	1.87	9	1
1:A:7:VAL:HG12	1:A:78:PHE:CE2	0.47	2.44	17	2
1:A:19:LEU:HD22	1:A:79:LEU:HD11	0.47	1.87	20	1
1:A:22:SER:OG	1:A:159:ALA:HB1	0.47	2.09	2	2
1:A:3:THR:O	1:A:4:ILE:HG23	0.47	2.10	9	2
1:A:28:PHE:CE1	3:A:185:GNP:O3'	0.47	2.68	14	4
1:A:85:VAL:CG1	1:A:120:ARG:CB	0.47	2.93	6	1
1:A:154:TYR:CD2	1:A:156:GLU:OE1	0.47	2.68	6	1
1:A:67:LEU:HD13	2:B:103:TRP:CE3	0.47	2.45	8	1
1:A:7:VAL:O	1:A:78:PHE:CD2	0.47	2.67	16	2
1:A:112:LEU:CG	1:A:154:TYR:CE2	0.47	2.98	16	1
1:A:59:ALA:O	1:A:104:HIS:CE1	0.47	2.68	17	1
1:A:149:LEU:HD12	1:A:151:ALA:N	0.47	2.25	17	1
1:A:33:VAL:O	1:A:35:THR:N	0.47	2.48	10	16
1:A:21:ILE:O	1:A:27:LYS:N	0.47	2.48	12	5
1:A:84:VAL:HG21	1:A:115:THR:O	0.47	2.08	4	1
1:A:111:LEU:HD11	1:A:152:VAL:CG2	0.47	2.40	6	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:165:LEU:HB2	0.47	2.45	11	3
1:A:37:PHE:CD2	2:B:100:PRO:HG2	0.47	2.45	19	4
1:A:35:THR:HG21	1:A:57:ASP:OD2	0.47	2.10	15	1
2:B:99:MET:CE	2:B:103:TRP:HB3	0.47	2.40	15	1
1:A:67:LEU:CG	1:A:70:LEU:HD21	0.47	2.40	2	1
1:A:155:VAL:O	1:A:168:VAL:HG22	0.47	2.09	2	1
1:A:70:LEU:HB3	2:B:103:TRP:CD1	0.47	2.46	3	7
1:A:112:LEU:HD12	1:A:154:TYR:HE2	0.47	1.70	9	1
1:A:28:PHE:CE1	3:A:185:GNP:O2'	0.47	2.68	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:LEU:O	1:A:177:LEU:HD23	0.47	2.10	18	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:145:LEU:HD21	0.47	2.45	20	1
1:A:25:THR:CB	2:B:81:PHE:CE1	0.46	2.98	18	2
1:A:83:SER:O	1:A:90:PHE:CE1	0.46	2.67	3	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:82:PHE:O	0.46	2.67	5	2
1:A:13:ALA:O	1:A:18:CYS:CB	0.46	2.63	19	4
1:A:70:LEU:CD1	2:B:106:LEU:HD12	0.46	2.40	8	1
2:B:100:PRO:HA	2:B:111:ASN:ND2	0.46	2.25	8	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:114:GLY:O	0.46	2.68	9	1
2:B:90:ASP:CG	2:B:92:VAL:HG12	0.46	2.31	19	3
1:A:146:ALA:HA	1:A:149:LEU:HD23	0.46	1.86	11	1
1:A:9:VAL:O	1:A:9:VAL:HG23	0.46	2.11	14	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:119:LEU:HD22	0.46	2.40	15	1
1:A:77:VAL:HG22	1:A:78:PHE:N	0.46	2.26	17	9
1:A:115:THR:HG21	3:A:185:GNP:C8	0.46	2.38	4	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:40:TYR:HB2	0.46	1.86	15	2
1:A:53:LEU:CD1	1:A:173:ILE:CD1	0.46	2.94	11	1
1:A:22:SER:OG	3:A:185:GNP:C8	0.46	2.63	14	1
1:A:143:GLU:O	1:A:146:ALA:HB3	0.46	2.10	14	1
1:A:16:LYS:HG2	1:A:79:LEU:HD22	0.46	1.87	19	1
1:A:94:LYS:O	1:A:98:VAL:HG23	0.46	2.09	12	17
1:A:7:VAL:CG1	1:A:58:THR:CG2	0.46	2.92	4	2
1:A:37:PHE:O	1:A:57:ASP:CB	0.46	2.63	9	8
2:B:99:MET:O	2:B:111:ASN:ND2	0.46	2.49	5	9
1:A:112:LEU:HD13	1:A:112:LEU:C	0.46	2.31	11	1
1:A:19:LEU:HD11	3:A:185:GNP:O6	0.46	2.10	12	1
1:A:80:VAL:HG23	1:A:110:PHE:CD1	0.46	2.45	13	1
1:A:111:LEU:CB	1:A:154:TYR:CD2	0.46	2.98	13	1
1:A:28:PHE:CD2	1:A:29:PRO:HD2	0.46	2.46	2	4
2:B:112:ILE:HD12	2:B:112:ILE:N	0.46	2.25	4	2
1:A:13:ALA:HB1	1:A:18:CYS:H	0.46	1.69	6	1
1:A:94:LYS:CA	1:A:98:VAL:HG23	0.46	2.40	6	2
1:A:64:TYR:CD2	1:A:67:LEU:HD23	0.46	2.46	7	1
1:A:64:TYR:O	1:A:68:ARG:N	0.46	2.49	11	3
1:A:18:CYS:O	3:A:185:GNP:C8	0.46	2.64	14	2
1:A:23:TYR:O	1:A:23:TYR:CD1	0.46	2.68	20	1
1:A:152:VAL:O	1:A:152:VAL:HG12	0.46	2.10	14	5
1:A:21:ILE:CG2	1:A:22:SER:N	0.46	2.78	2	3
1:A:67:LEU:HB2	1:A:70:LEU:HD21	0.46	1.88	2	2
1:A:25:THR:OG1	2:B:81:PHE:CD1	0.46	2.67	18	3
1:A:112:LEU:CG	1:A:154:TYR:CE1	0.46	2.99	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:169:PHE:CE2	2:B:78:PRO:CD	0.46	2.99	11	3
1:A:19:LEU:O	1:A:23:TYR:CB	0.46	2.64	11	3
1:A:67:LEU:HD21	2:B:103:TRP:CH2	0.46	2.45	7	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:165:LEU:HD11	0.46	2.46	10	1
1:A:70:LEU:HB2	2:B:103:TRP:CD1	0.46	2.45	11	2
1:A:90:PHE:CE1	1:A:137:ILE:CG2	0.46	2.98	13	1
1:A:170:ASP:O	1:A:174:LEU:HD13	0.46	2.11	17	1
1:A:25:THR:CG2	2:B:81:PHE:CE2	0.46	2.95	19	1
1:A:37:PHE:CD2	2:B:100:PRO:HG3	0.46	2.46	13	5
1:A:159:ALA:HB2	3:A:185:GNP:H1'	0.46	1.87	20	2
1:A:24:THR:HG22	1:A:25:THR:N	0.46	2.26	18	1
1:A:116:GLN:NE2	1:A:119:LEU:CB	0.46	2.79	2	1
1:A:155:VAL:O	1:A:168:VAL:CG2	0.46	2.64	11	6
1:A:8:VAL:HG13	1:A:55:LEU:HD22	0.46	1.86	3	1
1:A:108:THR:HG23	1:A:109:PRO:HD2	0.46	1.87	12	2
2:B:87:VAL:HG12	2:B:88:GLY:N	0.46	2.25	3	3
1:A:67:LEU:HD11	2:B:96:PHE:CD2	0.46	2.46	13	1
1:A:72:TYR:CG	1:A:75:THR:HB	0.46	2.46	14	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:16:LYS:HB2	0.46	1.87	17	1
1:A:44:VAL:HG21	1:A:173:ILE:HG21	0.46	1.87	18	1
1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:HD23	0.46	2.25	20	1
1:A:111:LEU:C	1:A:112:LEU:HD23	0.46	2.30	20	1
2:B:108:GLN:NE2	2:B:110:SER:O	0.46	2.49	18	10
1:A:64:TYR:CD2	1:A:104:HIS:CE1	0.46	3.04	2	1
2:B:86:HIS:O	2:B:86:HIS:CD2	0.46	2.69	3	1
1:A:111:LEU:HB2	1:A:154:TYR:CE2	0.46	2.46	13	1
1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:PRO:CD	0.46	2.41	14	1
1:A:67:LEU:HA	1:A:70:LEU:HD11	0.46	1.87	19	1
1:A:58:THR:HG23	1:A:64:TYR:CD1	0.46	2.45	3	2
1:A:78:PHE:CE2	1:A:110:PHE:HB3	0.46	2.46	20	2
1:A:19:LEU:HD11	1:A:156:GLU:OE1	0.46	2.11	7	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:90:PHE:CE1	0.46	3.04	12	1
1:A:50:PRO:O	1:A:51:TYR:CD1	0.46	2.69	15	1
1:A:70:LEU:HG	2:B:103:TRP:NE1	0.46	2.26	15	1
1:A:68:ARG:O	1:A:72:TYR:N	0.46	2.49	20	3
1:A:33:VAL:HG12	2:B:88:GLY:HA2	0.46	1.86	19	1
1:A:94:LYS:O	1:A:98:VAL:CG2	0.45	2.65	17	19
1:A:160:LEU:O	1:A:162:GLN:N	0.45	2.49	13	2
2:B:104:ALA:O	2:B:108:GLN:N	0.45	2.49	6	7
1:A:37:PHE:CD2	1:A:37:PHE:O	0.45	2.69	5	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:120:ARG:N	0.45	2.26	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:GLY:N	1:A:81:CYS:HB2	0.45	2.26	10	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:GLY:N	0.45	2.26	13	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:165:LEU:HD22	0.45	2.46	14	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:40:TYR:CZ	0.45	2.46	17	1
1:A:17:THR:HB	1:A:35:THR:HG21	0.45	1.87	13	2
1:A:38:ASP:OD1	2:B:83:HIS:CD2	0.45	2.69	10	1
1:A:110:PHE:CE1	1:A:149:LEU:CD1	0.45	2.92	11	1
1:A:42:VAL:CG1	1:A:55:LEU:HD11	0.45	2.41	12	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:29:PRO:CD	0.45	2.40	13	1
1:A:110:PHE:CD1	1:A:111:LEU:N	0.45	2.84	13	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:169:PHE:CD1	0.45	2.68	1	2
1:A:78:PHE:CZ	1:A:105:CYS:HB3	0.45	2.47	5	2
1:A:78:PHE:CZ	1:A:110:PHE:HB3	0.45	2.46	15	4
1:A:35:THR:HG22	1:A:57:ASP:OD2	0.45	2.11	9	1
1:A:168:VAL:HG13	1:A:169:PHE:N	0.45	2.26	10	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:86:SER:N	0.45	2.26	11	1
1:A:23:TYR:CD1	2:B:77:LEU:HD11	0.45	2.46	12	1
1:A:19:LEU:HD23	3:A:185:GNP:O6	0.45	2.11	18	1
1:A:35:THR:HG22	1:A:57:ASP:HB3	0.45	1.87	18	1
1:A:21:ILE:O	1:A:26:ASN:N	0.45	2.49	18	4
1:A:152:VAL:O	1:A:153:LYS:CG	0.45	2.65	15	16
1:A:159:ALA:O	1:A:161:THR:N	0.45	2.50	10	7
1:A:37:PHE:HB2	2:B:103:TRP:CZ3	0.45	2.46	5	6
1:A:58:THR:HG23	1:A:64:TYR:CE2	0.45	2.47	5	1
1:A:162:GLN:NE2	3:A:185:GNP:HN21	0.45	2.09	12	1
1:A:13:ALA:HB1	3:A:185:GNP:PB	0.45	2.51	15	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HB2	0.45	1.88	17	1
1:A:67:LEU:C	1:A:70:LEU:HD11	0.45	2.30	20	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HG2	0.45	1.88	1	2
2:B:105:ARG:CG	2:B:109:THR:O	0.45	2.64	10	8
1:A:53:LEU:HD22	1:A:173:ILE:HD11	0.45	1.87	6	1
1:A:94:LYS:HD2	1:A:145:LEU:HD11	0.45	1.86	6	1
1:A:17:THR:OG1	1:A:35:THR:HG21	0.45	2.11	15	2
1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:HD23	0.45	2.26	15	1
1:A:13:ALA:O	1:A:81:CYS:CB	0.45	2.64	16	1
1:A:112:LEU:HG	1:A:154:TYR:CE2	0.45	2.47	16	1
1:A:58:THR:CG2	1:A:59:ALA:N	0.45	2.80	17	1
1:A:57:ASP:N	1:A:57:ASP:OD1	0.45	2.50	6	3
1:A:75:THR:HG23	1:A:76:ASP:N	0.45	2.27	15	11
2:B:108:GLN:O	2:B:109:THR:CB	0.45	2.64	1	5
1:A:25:THR:CG2	1:A:27:LYS:CE	0.45	2.92	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:VAL:HG22	1:A:116:GLN:HG3	0.45	1.86	9	1
1:A:85:VAL:HG11	1:A:120:ARG:HG3	0.45	1.89	10	1
1:A:70:LEU:HB3	2:B:103:TRP:CE2	0.45	2.46	14	1
1:A:20:LEU:HD13	2:B:81:PHE:HZ	0.45	1.71	17	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:CD1	0.45	3.04	17	1
1:A:129:LEU:CD2	1:A:136:PRO:N	0.45	2.80	2	1
1:A:83:SER:O	1:A:90:PHE:CD1	0.45	2.70	3	1
1:A:125:THR:CG2	1:A:129:LEU:HD12	0.45	2.40	3	1
1:A:157:CYS:O	3:A:185:GNP:C2	0.45	2.64	14	7
1:A:82:PHE:CE1	1:A:113:VAL:O	0.45	2.70	5	1
1:A:94:LYS:CD	1:A:98:VAL:HG21	0.45	2.41	5	1
1:A:42:VAL:HG23	1:A:53:LEU:HB3	0.45	1.89	6	1
1:A:21:ILE:HD11	1:A:40:TYR:CE2	0.45	2.46	9	1
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:CD1	0.45	2.64	13	1
1:A:18:CYS:HG	3:A:185:GNP:PA	0.45	2.35	14	1
1:A:67:LEU:HD21	2:B:99:MET:HE2	0.45	1.88	18	1
1:A:16:LYS:HA	1:A:79:LEU:HD22	0.45	1.87	19	1
1:A:38:ASP:CB	1:A:40:TYR:OH	0.45	2.65	8	9
1:A:161:THR:OG1	1:A:162:GLN:N	0.45	2.50	2	1
1:A:177:LEU:O	1:A:177:LEU:HD23	0.45	2.12	5	1
1:A:22:SER:HB2	3:A:185:GNP:N3	0.45	2.27	8	1
1:A:22:SER:OG	3:A:185:GNP:C4	0.45	2.65	10	2
1:A:16:LYS:HZ1	1:A:79:LEU:HD23	0.45	1.72	11	1
1:A:154:TYR:CD1	1:A:156:GLU:OE2	0.45	2.69	13	1
1:A:58:THR:HG23	1:A:64:TYR:CZ	0.45	2.47	15	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:80:VAL:HG13	0.45	2.42	18	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:101:ILE:HG23	0.45	2.46	20	1
1:A:31:GLU:OE1	2:B:86:HIS:CG	0.45	2.70	5	1
1:A:116:GLN:HE22	1:A:119:LEU:HD23	0.45	1.71	9	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:119:LEU:O	0.45	2.11	11	1
2:B:87:VAL:HG22	2:B:100:PRO:HD3	0.45	1.88	19	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:23:TYR:C	0.45	2.90	9	4
1:A:78:PHE:CD1	1:A:105:CYS:HB3	0.45	2.47	9	1
1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:THR:CB	0.45	2.42	10	1
1:A:84:VAL:CG1	1:A:137:ILE:CG2	0.45	2.93	11	2
1:A:145:LEU:C	1:A:145:LEU:HD13	0.45	2.33	12	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:169:PHE:CE1	0.45	3.06	17	1
1:A:37:PHE:CD1	2:B:100:PRO:HG3	0.45	2.47	18	1
1:A:9:VAL:HG23	1:A:60:GLY:N	0.45	2.27	19	1
1:A:67:LEU:CG	2:B:107:LEU:HD11	0.44	2.43	4	3
1:A:81:CYS:SG	1:A:97:TRP:CZ3	0.44	3.09	20	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:PRO:O	1:A:71:SER:N	0.44	2.50	4	1
1:A:146:ALA:CB	1:A:154:TYR:CE1	0.44	2.92	18	3
1:A:23:TYR:C	1:A:23:TYR:CD1	0.44	2.91	15	2
1:A:70:LEU:CD1	2:B:103:TRP:CD1	0.44	3.00	15	2
1:A:80:VAL:N	1:A:111:LEU:O	0.44	2.51	15	6
1:A:78:PHE:CD1	1:A:105:CYS:SG	0.44	3.10	19	2
1:A:85:VAL:CG1	1:A:125:THR:CG2	0.44	2.95	7	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:165:LEU:HG	0.44	2.47	10	1
1:A:149:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	0.44	1.71	12	1
1:A:67:LEU:CD2	1:A:70:LEU:CD1	0.44	2.93	13	1
1:A:67:LEU:CA	1:A:70:LEU:HD21	0.44	2.43	17	1
1:A:170:ASP:HA	2:B:75:ILE:HG21	0.44	1.87	17	1
2:B:99:MET:HG3	2:B:104:ALA:HB2	0.44	1.87	19	1
1:A:157:CYS:O	3:A:185:GNP:N1	0.44	2.50	10	9
1:A:79:LEU:HD22	1:A:111:LEU:CB	0.44	2.41	5	1
2:B:85:ILE:HD13	2:B:100:PRO:HG3	0.44	1.87	16	2
1:A:31:GLU:O	2:B:86:HIS:CE1	0.44	2.71	6	1
1:A:37:PHE:CD1	1:A:37:PHE:C	0.44	2.91	18	2
1:A:13:ALA:CB	3:A:185:GNP:O1A	0.44	2.65	7	1
1:A:169:PHE:CZ	2:B:78:PRO:HD3	0.44	2.47	10	1
1:A:160:LEU:HD23	1:A:160:LEU:N	0.44	2.28	11	1
1:A:4:ILE:CD1	1:A:176:ALA:CB	0.44	2.95	13	1
1:A:143:GLU:CG	1:A:155:VAL:HG13	0.44	2.41	13	1
1:A:82:PHE:CG	1:A:93:VAL:HG11	0.44	2.47	18	1
1:A:23:TYR:HH	1:A:169:PHE:CB	0.44	2.24	20	1
1:A:13:ALA:CB	3:A:185:GNP:O1B	0.44	2.65	15	2
1:A:23:TYR:OH	1:A:156:GLU:CB	0.44	2.66	6	1
1:A:66:ARG:O	2:B:107:LEU:HD21	0.44	2.12	8	1
2:B:112:ILE:C	2:B:112:ILE:CD1	0.44	2.86	9	1
1:A:84:VAL:C	1:A:85:VAL:HG22	0.44	2.31	10	1
1:A:40:TYR:CG	2:B:81:PHE:CZ	0.44	3.06	17	1
1:A:72:TYR:CD2	1:A:75:THR:HB	0.44	2.48	1	2
1:A:93:VAL:HG13	1:A:97:TRP:HD1	0.44	1.73	2	7
2:B:100:PRO:O	2:B:104:ALA:CB	0.44	2.66	19	2
1:A:98:VAL:O	1:A:101:ILE:CG1	0.44	2.65	15	3
1:A:155:VAL:O	1:A:155:VAL:HG23	0.44	2.13	18	3
1:A:12:GLY:O	1:A:13:ALA:CB	0.44	2.65	3	3
1:A:154:TYR:O	1:A:155:VAL:HG13	0.44	2.13	4	9
2:B:112:ILE:O	2:B:112:ILE:CD1	0.44	2.66	3	3
1:A:21:ILE:O	1:A:26:ASN:CA	0.44	2.66	14	3
1:A:67:LEU:O	1:A:70:LEU:HD12	0.44	2.13	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:TYR:CE1	3:A:185:GNP:O3G	0.44	2.70	7	1
2:B:108:GLN:OE1	2:B:112:ILE:HG21	0.44	2.13	8	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:165:LEU:CD2	0.44	3.01	10	1
1:A:46:ILE:HG12	1:A:51:TYR:CD2	0.44	2.48	13	1
1:A:59:ALA:CB	1:A:61:LEU:HD21	0.44	2.42	14	1
1:A:170:ASP:CA	2:B:75:ILE:HG21	0.44	2.42	17	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:169:PHE:CE2	0.44	3.06	19	2
2:B:93:THR:CG2	2:B:95:GLU:CG	0.44	2.93	18	1
1:A:71:SER:O	1:A:72:TYR:O	0.44	2.36	11	7
1:A:19:LEU:O	1:A:22:SER:N	0.44	2.51	12	2
1:A:112:LEU:HB3	1:A:154:TYR:CZ	0.44	2.48	3	1
1:A:75:THR:O	1:A:77:VAL:N	0.44	2.51	4	1
1:A:31:GLU:OE2	2:B:86:HIS:CG	0.44	2.71	5	1
1:A:169:PHE:CE2	2:B:78:PRO:HG3	0.44	2.48	6	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:106:LEU:HD12	0.44	1.90	8	1
1:A:22:SER:OG	3:A:185:GNP:C2'	0.44	2.66	10	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:54:GLY:N	0.44	2.78	10	1
3:A:185:GNP:PA	3:A:185:GNP:H3'	0.44	2.52	11	2
1:A:70:LEU:HD22	2:B:103:TRP:HA	0.44	1.89	16	2
1:A:23:TYR:CD2	1:A:165:LEU:HG	0.44	2.47	16	1
1:A:61:LEU:CD1	1:A:61:LEU:N	0.44	2.80	18	1
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:HG22	0.44	2.12	18	1
2:B:105:ARG:C	2:B:109:THR:HG22	0.44	2.31	19	1
1:A:72:TYR:O	1:A:72:TYR:CD1	0.44	2.71	20	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:18:CYS:HB2	0.44	2.41	4	1
2:B:99:MET:O	2:B:111:ASN:CB	0.44	2.66	5	2
1:A:77:VAL:HG21	1:A:111:LEU:HD12	0.44	1.89	6	1
1:A:69:PRO:O	1:A:72:TYR:CD1	0.44	2.71	10	1
1:A:117:ILE:HD12	1:A:161:THR:HG21	0.44	1.89	10	1
1:A:169:PHE:CE2	2:B:78:PRO:HD3	0.44	2.48	17	3
1:A:35:THR:HG22	1:A:57:ASP:CB	0.44	2.42	15	1
1:A:61:LEU:HD12	1:A:100:GLU:CG	0.44	2.41	18	1
1:A:7:VAL:HG22	1:A:56:PHE:HB3	0.44	1.90	20	1
1:A:42:VAL:HG12	2:B:78:PRO:HB3	0.44	1.90	1	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:125:THR:HG21	0.44	1.89	1	1
1:A:92:ASN:O	1:A:96:LYS:N	0.44	2.51	5	15
1:A:27:LYS:O	1:A:27:LYS:CD	0.44	2.66	8	1
1:A:46:ILE:HD12	2:B:75:ILE:CG1	0.44	2.43	9	1
1:A:84:VAL:CG2	1:A:115:THR:N	0.44	2.81	10	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:115:THR:N	0.44	2.28	11	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:79:LEU:O	0.44	2.66	17	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:165:LEU:CD1	3:A:185:GNP:HN21	0.44	2.26	15	1
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CD2	0.44	2.48	1	2
1:A:21:ILE:CG2	1:A:27:LYS:O	0.44	2.66	6	3
1:A:17:THR:HG23	1:A:18:CYS:N	0.44	2.27	16	2
1:A:115:THR:HA	3:A:185:GNP:N2	0.44	2.28	18	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:169:PHE:CD2	0.43	2.67	16	2
1:A:39:ASN:CB	2:B:84:THR:OG1	0.43	2.66	7	4
2:B:84:THR:OG1	2:B:85:ILE:N	0.43	2.51	19	6
1:A:16:LYS:NZ	1:A:55:LEU:HD23	0.43	2.27	2	1
1:A:13:ALA:N	1:A:81:CYS:HB3	0.43	2.28	7	1
1:A:18:CYS:O	3:A:185:GNP:N7	0.43	2.50	7	3
1:A:57:ASP:OD1	1:A:58:THR:N	0.43	2.51	9	2
1:A:146:ALA:HB3	1:A:154:TYR:CE1	0.43	2.48	11	1
1:A:25:THR:OG1	2:B:81:PHE:CG	0.43	2.67	14	1
1:A:165:LEU:HD13	3:A:185:GNP:HN21	0.43	1.73	15	1
2:B:87:VAL:HG13	2:B:96:PHE:HB3	0.43	1.90	15	1
1:A:109:PRO:HB2	1:A:152:VAL:CG2	0.43	2.43	16	1
2:B:86:HIS:CG	2:B:86:HIS:O	0.43	2.70	17	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:16:LYS:HG2	0.43	1.89	1	1
1:A:42:VAL:CG2	1:A:53:LEU:O	0.43	2.66	10	4
1:A:71:SER:C	1:A:72:TYR:CD1	0.43	2.92	15	4
1:A:21:ILE:O	1:A:25:THR:CG2	0.43	2.67	2	4
1:A:14:VAL:O	3:A:185:GNP:N7	0.43	2.52	3	2
1:A:27:LYS:CG	1:A:28:PHE:N	0.43	2.80	12	2
1:A:146:ALA:CB	1:A:154:TYR:OH	0.43	2.66	3	1
1:A:33:VAL:HG23	1:A:34:PRO:HD2	0.43	1.89	12	4
1:A:152:VAL:CG1	1:A:153:LYS:N	0.43	2.81	10	3
1:A:16:LYS:O	1:A:19:LEU:CB	0.43	2.66	13	2
1:A:20:LEU:HD13	1:A:24:THR:OG1	0.43	2.13	7	1
1:A:38:ASP:HB3	1:A:40:TYR:CZ	0.43	2.47	18	4
1:A:129:LEU:HD22	1:A:136:PRO:HA	0.43	1.90	8	1
1:A:78:PHE:CD2	1:A:105:CYS:HB3	0.43	2.47	11	1
1:A:20:LEU:HA	1:A:24:THR:CB	0.43	2.43	13	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:85:VAL:N	0.43	2.28	16	1
1:A:87:PRO:CG	1:A:129:LEU:HD22	0.43	2.43	16	1
1:A:171:GLU:O	1:A:175:ALA:HB3	0.43	2.13	18	1
2:B:87:VAL:CG1	2:B:96:PHE:CB	0.43	2.96	20	1
2:B:85:ILE:CG2	2:B:98:GLY:O	0.43	2.67	17	5
1:A:7:VAL:O	1:A:78:PHE:CB	0.43	2.67	20	3
2:B:108:GLN:HE22	2:B:112:ILE:HG23	0.43	1.73	5	1
1:A:22:SER:HB2	3:A:185:GNP:C8	0.43	2.42	18	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:TYR:CE1	3:A:185:GNP:O1G	0.43	2.71	10	1
1:A:82:PHE:CB	1:A:113:VAL:O	0.43	2.66	13	1
1:A:16:LYS:CG	1:A:55:LEU:HB3	0.43	2.43	16	1
1:A:67:LEU:HB3	1:A:70:LEU:CG	0.43	2.43	18	1
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:CG2	0.43	2.67	18	1
1:A:12:GLY:O	1:A:14:VAL:N	0.43	2.51	20	1
1:A:92:ASN:O	1:A:96:LYS:CB	0.43	2.66	5	16
1:A:158:SER:OG	1:A:159:ALA:N	0.43	2.51	2	2
1:A:70:LEU:CD1	2:B:103:TRP:CG	0.43	3.01	3	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:9:VAL:O	0.43	2.13	7	1
1:A:118:ASP:CG	1:A:160:LEU:HD13	0.43	2.34	7	1
1:A:17:THR:CG2	1:A:40:TYR:OH	0.43	2.67	8	1
1:A:129:LEU:HD13	1:A:136:PRO:HB3	0.43	1.90	10	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:169:PHE:N	0.43	2.51	19	2
1:A:59:ALA:HB3	1:A:61:LEU:CD2	0.43	2.42	14	1
1:A:115:THR:HG23	1:A:139:PRO:HG3	0.43	1.88	15	1
1:A:20:LEU:HD22	2:B:81:PHE:CE1	0.43	2.48	17	1
1:A:33:VAL:CG1	2:B:88:GLY:HA3	0.43	2.44	17	1
1:A:153:LYS:CD	1:A:154:TYR:N	0.43	2.81	17	1
1:A:35:THR:CG2	1:A:57:ASP:OD2	0.43	2.66	5	4
1:A:112:LEU:HB3	1:A:154:TYR:CE2	0.43	2.49	3	1
1:A:84:VAL:CG2	1:A:115:THR:O	0.43	2.66	11	2
1:A:37:PHE:HB2	2:B:103:TRP:CH2	0.43	2.48	8	4
1:A:154:TYR:CD1	1:A:154:TYR:N	0.43	2.87	6	1
1:A:165:LEU:O	1:A:168:VAL:CG1	0.43	2.66	7	2
1:A:16:LYS:NZ	1:A:79:LEU:HD23	0.43	2.28	11	1
1:A:80:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CE3	0.43	3.01	12	1
1:A:165:LEU:HD11	3:A:185:GNP:HN1	0.43	1.74	12	1
1:A:7:VAL:CG2	1:A:72:TYR:O	0.43	2.66	14	1
1:A:116:GLN:NE2	1:A:119:LEU:HD13	0.43	2.27	14	1
2:B:82:GLU:O	2:B:84:THR:N	0.43	2.52	14	3
1:A:115:THR:O	3:A:185:GNP:N7	0.43	2.52	15	1
2:B:87:VAL:HG13	2:B:96:PHE:CB	0.43	2.44	15	1
1:A:82:PHE:O	1:A:82:PHE:CD2	0.43	2.71	16	1
1:A:93:VAL:HG23	1:A:97:TRP:HD1	0.43	1.72	18	1
1:A:23:TYR:CD2	1:A:169:PHE:CE2	0.43	3.06	19	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:CG1	0.43	2.67	20	1
1:A:23:TYR:CD2	1:A:165:LEU:HB3	0.43	2.48	20	1
1:A:37:PHE:CG	1:A:37:PHE:O	0.43	2.68	20	1
1:A:25:THR:O	1:A:26:ASN:CB	0.43	2.67	13	2
1:A:69:PRO:CG	2:B:106:LEU:HD21	0.43	2.44	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:160:LEU:HD22	1:A:160:LEU:H	0.43	1.70	10	1
1:A:79:LEU:HD13	1:A:154:TYR:CZ	0.43	2.47	12	1
1:A:15:GLY:O	1:A:55:LEU:CD1	0.43	2.67	14	1
1:A:158:SER:OG	3:A:185:GNP:N1	0.43	2.52	15	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:79:LEU:CB	0.43	2.97	16	1
1:A:109:PRO:CB	1:A:152:VAL:CG2	0.43	2.96	16	1
2:B:90:ASP:HB2	2:B:97:THR:HG21	0.43	1.89	16	1
1:A:9:VAL:HG21	1:A:104:HIS:CD2	0.43	2.48	17	1
1:A:78:PHE:CZ	1:A:104:HIS:HB3	0.43	2.47	17	1
1:A:19:LEU:HD11	1:A:23:TYR:CD1	0.43	2.49	19	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:TYR:CG	0.43	2.48	1	1
1:A:149:LEU:O	1:A:151:ALA:N	0.43	2.52	9	6
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:CB	0.43	2.66	13	4
2:B:108:GLN:OE1	2:B:112:ILE:CG1	0.43	2.67	4	1
1:A:37:PHE:CB	2:B:103:TRP:CZ3	0.43	3.01	5	1
1:A:14:VAL:N	1:A:81:CYS:HB3	0.43	2.28	6	2
1:A:8:VAL:HG12	1:A:79:LEU:CB	0.43	2.43	10	2
1:A:7:VAL:O	1:A:78:PHE:CG	0.43	2.71	14	1
1:A:14:VAL:O	1:A:81:CYS:N	0.43	2.52	18	2
1:A:22:SER:OG	1:A:159:ALA:CB	0.43	2.66	2	3
1:A:33:VAL:HG13	1:A:34:PRO:HD2	0.43	1.91	11	4
2:B:73:GLY:O	2:B:75:ILE:N	0.43	2.51	3	3
1:A:78:PHE:CZ	1:A:105:CYS:SG	0.43	3.12	5	1
1:A:110:PHE:CD1	1:A:110:PHE:C	0.43	2.92	6	2
1:A:5:LYS:CB	1:A:75:THR:OG1	0.43	2.67	10	3
1:A:110:PHE:HE1	1:A:149:LEU:HD13	0.43	1.66	11	1
1:A:115:THR:O	1:A:116:GLN:CB	0.43	2.67	11	1
1:A:84:VAL:HG13	1:A:115:THR:O	0.43	2.14	13	1
1:A:62:GLU:HA	1:A:103:HIS:CD2	0.43	2.48	17	1
1:A:25:THR:CB	2:B:81:PHE:CD1	0.43	3.02	18	1
1:A:37:PHE:CE1	2:B:100:PRO:HG3	0.43	2.49	18	1
2:B:110:SER:O	2:B:112:ILE:N	0.43	2.52	5	6
1:A:23:TYR:O	1:A:165:LEU:CD1	0.43	2.67	5	1
1:A:35:THR:O	1:A:35:THR:HG22	0.43	2.14	5	2
1:A:5:LYS:O	1:A:75:THR:CG2	0.43	2.66	6	4
1:A:84:VAL:HG21	1:A:116:GLN:H	0.43	1.74	7	1
2:B:108:GLN:OE1	2:B:112:ILE:CG2	0.43	2.67	8	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:113:VAL:HG23	0.43	1.90	9	1
1:A:70:LEU:HB3	2:B:103:TRP:NE1	0.43	2.29	12	3
1:A:115:THR:OG1	1:A:116:GLN:N	0.43	2.52	9	3
1:A:84:VAL:HG12	1:A:137:ILE:O	0.43	2.14	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:VAL:O	1:A:80:VAL:HG11	0.43	2.14	14	1
1:A:28:PHE:CE2	3:A:185:GNP:O3'	0.43	2.71	16	1
2:B:104:ALA:CB	2:B:110:SER:O	0.43	2.66	16	1
1:A:82:PHE:CB	1:A:93:VAL:HG21	0.43	2.44	17	1
1:A:109:PRO:CB	1:A:152:VAL:HG23	0.43	2.43	17	1
1:A:154:TYR:CD1	1:A:154:TYR:O	0.43	2.72	17	1
1:A:45:MET:O	1:A:46:ILE:CG1	0.43	2.67	18	1
1:A:62:GLU:O	1:A:64:TYR:CD1	0.43	2.72	18	1
1:A:159:ALA:CB	3:A:185:GNP:HI'	0.43	2.44	18	1
1:A:55:LEU:HD11	1:A:79:LEU:HD11	0.43	1.91	20	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:23:TYR:CB	0.43	2.44	1	1
2:B:111:ASN:N	2:B:111:ASN:OD1	0.43	2.51	20	3
1:A:82:PHE:CE1	1:A:113:VAL:C	0.43	2.92	4	3
2:B:112:ILE:O	2:B:112:ILE:HD13	0.43	2.14	4	1
1:A:116:GLN:O	1:A:120:ARG:CG	0.43	2.67	12	2
2:B:84:THR:OG1	2:B:85:ILE:CD1	0.43	2.67	7	2
1:A:78:PHE:O	1:A:111:LEU:N	0.43	2.52	12	2
2:B:87:VAL:CG1	2:B:96:PHE:HB3	0.43	2.44	20	4
1:A:113:VAL:HB	1:A:154:TYR:CD2	0.43	2.49	12	1
1:A:41:ALA:O	1:A:42:VAL:CG1	0.43	2.67	14	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:169:PHE:CB	0.43	2.67	15	1
2:B:105:ARG:HA	2:B:109:THR:HA	0.43	1.91	19	2
1:A:72:TYR:CE1	1:A:75:THR:HB	0.43	2.49	17	2
1:A:109:PRO:HB3	1:A:152:VAL:HG23	0.43	1.91	17	1
2:B:101:GLU:O	2:B:105:ARG:CD	0.43	2.67	18	1
1:A:39:ASN:C	1:A:40:TYR:CG	0.42	2.92	8	5
1:A:115:THR:OG1	3:A:185:GNP:C5	0.42	2.67	1	3
1:A:138:THR:HB	1:A:139:PRO:CD	0.42	2.44	9	9
2:B:90:ASP:CB	2:B:95:GLU:O	0.42	2.67	1	1
1:A:155:VAL:H	1:A:168:VAL:HG22	0.42	1.74	3	1
1:A:17:THR:N	1:A:57:ASP:OD1	0.42	2.52	5	3
1:A:111:LEU:HD11	1:A:152:VAL:HB	0.42	1.91	6	1
1:A:113:VAL:O	1:A:113:VAL:CG1	0.42	2.67	6	1
1:A:101:ILE:O	1:A:105:CYS:N	0.42	2.52	10	3
1:A:8:VAL:O	1:A:58:THR:CB	0.42	2.67	9	1
1:A:137:ILE:HD12	1:A:137:ILE:H	0.42	1.74	9	1
1:A:117:ILE:CD1	1:A:161:THR:HG21	0.42	2.44	10	1
1:A:13:ALA:N	3:A:185:GNP:O1B	0.42	2.52	12	1
1:A:19:LEU:CD1	3:A:185:GNP:O6	0.42	2.67	12	1
1:A:26:ASN:O	1:A:26:ASN:ND2	0.42	2.52	14	1
1:A:70:LEU:HD22	2:B:102:GLN:CB	0.42	2.43	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:158:SER:HB2	3:A:185:GNP:N2	0.42	2.29	15	1
1:A:37:PHE:CZ	1:A:39:ASN:HB2	0.42	2.49	4	4
1:A:106:PRO:O	1:A:107:LYS:CG	0.42	2.67	3	1
1:A:117:ILE:CG1	1:A:158:SER:OG	0.42	2.68	5	2
1:A:20:LEU:HD11	1:A:55:LEU:CD1	0.42	2.43	7	1
1:A:10:GLY:O	1:A:16:LYS:CE	0.42	2.67	8	1
1:A:44:VAL:O	1:A:51:TYR:CB	0.42	2.67	9	1
1:A:169:PHE:CE1	1:A:173:ILE:HD11	0.42	2.49	12	2
1:A:67:LEU:HD21	2:B:99:MET:HE3	0.42	1.91	10	1
1:A:16:LYS:CE	1:A:55:LEU:O	0.42	2.67	13	1
1:A:135:LYS:N	1:A:136:PRO:HD3	0.42	2.30	13	2
1:A:9:VAL:O	1:A:80:VAL:CG1	0.42	2.67	14	1
1:A:22:SER:CB	3:A:185:GNP:O2'	0.42	2.67	16	2
1:A:70:LEU:HD21	2:B:103:TRP:HD1	0.42	1.72	15	1
1:A:92:ASN:O	1:A:96:LYS:CG	0.42	2.67	15	2
2:B:111:ASN:OD1	2:B:111:ASN:N	0.42	2.53	16	4
1:A:32:TYR:O	1:A:33:VAL:CG2	0.42	2.68	4	4
1:A:79:LEU:CD1	1:A:113:VAL:CG1	0.42	2.97	4	1
1:A:114:GLY:O	1:A:115:THR:CG2	0.42	2.65	16	2
1:A:125:THR:HG22	1:A:129:LEU:HD13	0.42	1.90	5	1
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LYS:CG	0.42	2.68	7	1
1:A:90:PHE:O	1:A:93:VAL:CG2	0.42	2.68	8	2
1:A:46:ILE:CG2	2:B:74:SER:O	0.42	2.66	9	2
1:A:155:VAL:O	1:A:168:VAL:CG1	0.42	2.67	18	2
1:A:18:CYS:HB3	3:A:185:GNP:C8	0.42	2.44	14	2
1:A:39:ASN:OD1	1:A:40:TYR:N	0.42	2.53	14	2
1:A:72:TYR:CB	1:A:73:PRO:HD2	0.42	2.43	12	1
1:A:145:LEU:HD13	1:A:145:LEU:O	0.42	2.14	12	1
1:A:90:PHE:CZ	1:A:137:ILE:HG23	0.42	2.49	13	1
1:A:113:VAL:HG13	1:A:154:TYR:HB2	0.42	1.90	17	1
1:A:67:LEU:HB3	1:A:70:LEU:CD2	0.42	2.44	18	1
1:A:101:ILE:CG2	1:A:110:PHE:CD2	0.42	2.96	18	1
1:A:170:ASP:O	1:A:174:LEU:CB	0.42	2.67	18	8
1:A:25:THR:OG1	2:B:81:PHE:CE1	0.42	2.67	2	2
1:A:67:LEU:CB	1:A:70:LEU:CD2	0.42	2.97	2	1
1:A:101:ILE:O	1:A:105:CYS:CB	0.42	2.67	7	3
1:A:8:VAL:CG2	1:A:9:VAL:N	0.42	2.83	11	2
1:A:17:THR:CB	1:A:57:ASP:OD1	0.42	2.67	5	2
1:A:169:PHE:O	1:A:173:ILE:CG1	0.42	2.67	6	3
1:A:19:LEU:HG	1:A:23:TYR:CG	0.42	2.49	20	2
1:A:40:TYR:CD1	2:B:81:PHE:CE2	0.42	3.08	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:VAL:HG23	1:A:142:ALA:HB1	0.42	1.90	10	1
1:A:78:PHE:CD2	1:A:105:CYS:SG	0.42	3.13	12	1
1:A:129:LEU:CD2	1:A:135:LYS:O	0.42	2.67	12	1
1:A:116:GLN:O	1:A:120:ARG:CB	0.42	2.68	15	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:165:LEU:HD22	0.42	2.49	17	1
1:A:71:SER:HB2	2:B:103:TRP:CZ2	0.42	2.50	17	1
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CE2	0.42	2.49	1	2
1:A:36:VAL:HG13	1:A:64:TYR:CE1	0.42	2.49	1	1
1:A:22:SER:OG	3:A:185:GNP:C2	0.42	2.67	3	2
2:B:79:SER:O	2:B:81:PHE:N	0.42	2.52	8	5
1:A:57:ASP:O	1:A:58:THR:CG2	0.42	2.68	4	2
1:A:154:TYR:O	1:A:155:VAL:CG1	0.42	2.67	18	3
1:A:15:GLY:O	1:A:79:LEU:CD1	0.42	2.67	10	1
1:A:146:ALA:HB3	1:A:154:TYR:CD1	0.42	2.49	11	1
2:B:99:MET:O	2:B:111:ASN:CA	0.42	2.68	11	1
1:A:111:LEU:HB3	1:A:154:TYR:CE2	0.42	2.49	12	1
1:A:129:LEU:CD1	1:A:135:LYS:O	0.42	2.67	14	1
1:A:90:PHE:CE2	1:A:145:LEU:HD12	0.42	2.49	15	1
1:A:18:CYS:SG	3:A:185:GNP:C8	0.42	3.08	1	3
1:A:68:ARG:HB3	1:A:69:PRO:CD	0.42	2.45	7	2
1:A:70:LEU:O	1:A:71:SER:CB	0.42	2.67	2	1
1:A:81:CYS:O	1:A:97:TRP:CZ3	0.42	2.73	5	1
1:A:72:TYR:O	1:A:75:THR:CG2	0.42	2.66	6	4
1:A:70:LEU:HD23	2:B:103:TRP:CG	0.42	2.49	7	1
1:A:13:ALA:O	1:A:18:CYS:N	0.42	2.48	9	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:115:THR:OG1	0.42	2.67	10	1
1:A:20:LEU:HD22	1:A:24:THR:OG1	0.42	2.15	11	1
1:A:168:VAL:O	1:A:172:ALA:CB	0.42	2.68	11	3
1:A:171:GLU:O	1:A:175:ALA:CB	0.42	2.67	11	2
1:A:16:LYS:CB	1:A:57:ASP:OD1	0.42	2.67	12	1
1:A:32:TYR:O	1:A:33:VAL:CG1	0.42	2.67	15	1
1:A:67:LEU:HB3	2:B:103:TRP:CE2	0.42	2.49	15	1
2:B:97:THR:HG22	2:B:112:ILE:HD13	0.42	1.91	15	2
2:B:108:GLN:O	2:B:109:THR:HB	0.42	2.15	15	1
1:A:19:LEU:CD2	3:A:185:GNP:O6	0.42	2.68	18	1
1:A:118:ASP:OD1	1:A:119:LEU:N	0.42	2.52	18	1
1:A:81:CYS:SG	1:A:97:TRP:CE3	0.42	3.12	20	1
1:A:115:THR:OG1	3:A:185:GNP:N7	0.42	2.53	1	1
1:A:7:VAL:CG1	1:A:8:VAL:N	0.42	2.83	2	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:23:TYR:O	0.42	2.72	9	1
1:A:159:ALA:CB	3:A:185:GNP:O2'	0.42	2.68	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:146:ALA:O	1:A:150:LYS:N	0.42	2.52	20	2
1:A:120:ARG:CD	1:A:120:ARG:O	0.42	2.68	12	1
1:A:80:VAL:HG12	1:A:81:CYS:N	0.42	2.30	13	1
1:A:44:VAL:HG23	1:A:46:ILE:CD1	0.42	2.44	14	1
2:B:74:SER:OG	2:B:75:ILE:N	0.42	2.51	15	1
1:A:81:CYS:O	1:A:93:VAL:CG1	0.42	2.68	16	1
1:A:7:VAL:CG1	1:A:75:THR:HG21	0.42	2.43	1	1
1:A:117:ILE:O	1:A:120:ARG:NH1	0.42	2.53	3	1
1:A:117:ILE:CD1	1:A:161:THR:OG1	0.42	2.67	5	1
1:A:91:GLU:O	1:A:95:GLU:CG	0.42	2.68	6	1
1:A:19:LEU:HD12	3:A:185:GNP:O6	0.42	2.15	7	1
1:A:14:VAL:CG1	3:A:185:GNP:O6	0.42	2.68	8	1
2:B:96:PHE:O	2:B:99:MET:CG	0.42	2.68	9	1
1:A:156:GLU:N	1:A:156:GLU:OE1	0.42	2.53	11	1
1:A:7:VAL:CG2	1:A:75:THR:OG1	0.42	2.68	12	1
1:A:78:PHE:CD1	1:A:109:PRO:O	0.42	2.73	14	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:83:SER:N	0.42	2.30	15	1
1:A:37:PHE:CE1	1:A:56:PHE:CZ	0.42	3.08	15	1
1:A:72:TYR:CD1	1:A:75:THR:HB	0.42	2.50	17	2
1:A:73:PRO:CG	1:A:104:HIS:O	0.42	2.68	20	1
1:A:82:PHE:N	1:A:113:VAL:O	0.42	2.53	3	2
1:A:167:ASN:O	1:A:170:ASP:N	0.42	2.53	15	2
1:A:67:LEU:HD21	2:B:103:TRP:HB3	0.42	1.91	4	2
1:A:17:THR:CB	1:A:35:THR:HG21	0.42	2.45	4	1
1:A:52:THR:HG23	1:A:52:THR:O	0.42	2.14	6	1
1:A:63:ASP:O	1:A:66:ARG:CG	0.42	2.68	6	1
1:A:63:ASP:OD1	1:A:64:TYR:N	0.42	2.53	6	1
1:A:71:SER:C	1:A:72:TYR:CD2	0.42	2.94	18	2
1:A:16:LYS:HG2	1:A:55:LEU:HD22	0.42	1.90	7	1
1:A:67:LEU:HD12	2:B:107:LEU:HD11	0.42	1.92	7	1
1:A:122:ASP:N	1:A:125:THR:OG1	0.42	2.53	7	1
1:A:116:GLN:HG3	3:A:185:GNP:C4'	0.42	2.45	12	1
2:B:90:ASP:HB2	2:B:97:THR:CG2	0.42	2.45	14	2
1:A:44:VAL:CG2	1:A:46:ILE:HD11	0.42	2.45	14	1
1:A:63:ASP:OD2	1:A:68:ARG:NH1	0.42	2.53	14	1
1:A:60:GLY:O	1:A:61:LEU:CB	0.42	2.68	15	1
1:A:82:PHE:O	1:A:82:PHE:CG	0.42	2.72	15	1
1:A:115:THR:HG22	1:A:116:GLN:N	0.42	2.30	15	1
1:A:82:PHE:HB2	1:A:93:VAL:HG21	0.42	1.92	17	1
1:A:20:LEU:HD21	1:A:55:LEU:HD23	0.42	1.90	18	1
1:A:25:THR:CG2	1:A:27:LYS:HG3	0.42	2.45	18	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:25:THR:HB	2:B:81:PHE:CG	0.42	2.50	10	3
1:A:112:LEU:HB2	1:A:154:TYR:CE1	0.42	2.50	4	1
1:A:11:ASP:O	1:A:97:TRP:CZ2	0.42	2.73	5	1
1:A:169:PHE:CZ	2:B:78:PRO:HG3	0.42	2.49	6	1
2:B:99:MET:HE2	2:B:103:TRP:HB3	0.42	1.92	6	1
1:A:64:TYR:O	1:A:67:LEU:N	0.42	2.53	16	2
1:A:80:VAL:HB	1:A:112:LEU:HD12	0.42	1.92	7	1
1:A:93:VAL:HA	1:A:97:TRP:CD1	0.42	2.50	8	1
1:A:51:TYR:CZ	1:A:177:LEU:HD11	0.42	2.49	9	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:55:LEU:CG	0.42	2.45	9	1
1:A:45:MET:CE	2:B:76:SER:CB	0.42	2.98	13	1
1:A:7:VAL:HB	1:A:78:PHE:CZ	0.42	2.50	17	2
1:A:61:LEU:CD2	1:A:65:ASP:OD2	0.42	2.67	17	1
1:A:81:CYS:SG	1:A:113:VAL:HG23	0.42	2.55	17	1
1:A:85:VAL:HG22	1:A:116:GLN:HB3	0.42	1.92	17	1
1:A:70:LEU:HB3	2:B:103:TRP:CZ2	0.42	2.50	18	1
1:A:158:SER:HA	3:A:185:GNP:N2	0.42	2.30	18	1
1:A:111:LEU:HD12	1:A:152:VAL:HB	0.42	1.92	19	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:CD1	0.41	2.67	1	1
1:A:18:CYS:SG	1:A:19:LEU:N	0.41	2.93	20	2
1:A:46:ILE:HD12	1:A:51:TYR:CD2	0.41	2.49	1	1
1:A:72:TYR:CB	1:A:73:PRO:CD	0.41	2.97	2	1
1:A:67:LEU:CD1	1:A:70:LEU:HD21	0.41	2.45	4	1
1:A:72:TYR:HB2	1:A:73:PRO:CD	0.41	2.45	4	1
1:A:116:GLN:OE1	3:A:185:GNP:H5'2	0.41	2.14	4	1
1:A:2:GLN:OE1	1:A:4:ILE:HD11	0.41	2.15	5	1
1:A:24:THR:CG2	2:B:79:SER:O	0.41	2.67	6	1
1:A:70:LEU:HB2	2:B:103:TRP:NE1	0.41	2.30	6	1
2:B:103:TRP:O	2:B:107:LEU:CD1	0.41	2.68	7	1
1:A:85:VAL:HG22	1:A:120:ARG:HB2	0.41	1.92	8	1
1:A:94:LYS:HE3	1:A:145:LEU:HD11	0.41	1.91	8	1
1:A:38:ASP:CG	1:A:40:TYR:CZ	0.41	2.93	10	1
1:A:37:PHE:CE2	1:A:39:ASN:HB2	0.41	2.50	11	1
1:A:77:VAL:HG22	1:A:109:PRO:CG	0.41	2.37	14	1
1:A:10:GLY:O	1:A:14:VAL:CG1	0.41	2.68	16	1
1:A:73:PRO:CB	1:A:104:HIS:O	0.41	2.67	17	1
1:A:87:PRO:CB	1:A:132:ASN:CB	0.41	2.98	18	1
1:A:174:LEU:O	1:A:177:LEU:CD2	0.41	2.68	18	1
1:A:4:ILE:CD1	1:A:51:TYR:OH	0.41	2.68	19	1
1:A:19:LEU:HG	1:A:23:TYR:CD1	0.41	2.50	20	1
1:A:37:PHE:O	1:A:38:ASP:O	0.41	2.37	15	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:O	1:A:58:THR:CG2	0.41	2.67	4	2
1:A:56:PHE:CE1	1:A:72:TYR:OH	0.41	2.73	2	1
1:A:67:LEU:HD21	2:B:103:TRP:CB	0.41	2.46	2	1
1:A:166:LYS:HD3	2:B:77:LEU:HD13	0.41	1.92	2	1
1:A:9:VAL:CG1	1:A:59:ALA:O	0.41	2.68	6	1
1:A:14:VAL:O	1:A:19:LEU:CD1	0.41	2.68	7	1
1:A:80:VAL:O	1:A:113:VAL:CG2	0.41	2.68	7	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:17:THR:CG2	0.41	2.98	9	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:17:THR:HG22	0.41	2.41	10	1
1:A:22:SER:HB3	3:A:185:GNP:N2	0.41	2.30	11	1
1:A:169:PHE:CE2	2:B:77:LEU:HG	0.41	2.50	13	2
1:A:67:LEU:HD12	1:A:67:LEU:H	0.41	1.75	14	1
1:A:72:TYR:CZ	1:A:75:THR:HA	0.41	2.51	14	1
1:A:33:VAL:CG1	2:B:88:GLY:CA	0.41	2.98	19	2
1:A:117:ILE:CG1	1:A:158:SER:HB3	0.41	2.46	18	1
1:A:46:ILE:HG21	1:A:177:LEU:HD13	0.41	1.90	19	1
1:A:67:LEU:O	1:A:70:LEU:CD1	0.41	2.68	20	1
1:A:77:VAL:CG1	1:A:111:LEU:CD1	0.41	2.98	20	1
1:A:80:VAL:O	1:A:113:VAL:N	0.41	2.53	20	1
1:A:126:ILE:HD12	1:A:126:ILE:H	0.41	1.75	20	1
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:CG	0.41	2.68	2	1
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:CG	0.41	2.68	4	1
1:A:117:ILE:N	1:A:158:SER:OG	0.41	2.53	5	1
1:A:154:TYR:CD2	1:A:156:GLU:OE2	0.41	2.73	6	1
1:A:16:LYS:CD	1:A:55:LEU:HB3	0.41	2.45	7	1
1:A:120:ARG:O	1:A:121:ASP:CB	0.41	2.67	7	1
1:A:87:PRO:HG2	1:A:132:ASN:CB	0.41	2.46	12	1
1:A:84:VAL:HA	1:A:115:THR:O	0.41	2.15	13	1
1:A:132:ASN:O	1:A:133:LYS:HB2	0.41	2.14	13	1
1:A:60:GLY:H	1:A:61:LEU:HD22	0.41	1.75	14	1
1:A:25:THR:HG23	1:A:27:LYS:HB3	0.41	1.92	16	1
1:A:84:VAL:CA	1:A:137:ILE:HG21	0.41	2.45	20	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:168:VAL:CG1	0.41	2.67	5	1
1:A:70:LEU:HD11	2:B:106:LEU:HB3	0.41	1.92	8	1
1:A:112:LEU:HB2	1:A:154:TYR:CE2	0.41	2.50	15	3
1:A:46:ILE:HD13	1:A:177:LEU:CD2	0.41	2.45	10	1
1:A:25:THR:HB	2:B:81:PHE:CE2	0.41	2.51	12	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:82:PHE:O	0.41	2.68	13	1
1:A:83:SER:HB2	1:A:93:VAL:HG11	0.41	1.91	13	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:154:TYR:CD1	0.41	3.03	17	1
1:A:125:THR:OG1	1:A:126:ILE:N	0.41	2.53	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:PHE:CE2	1:A:110:PHE:CB	0.41	3.03	20	1
1:A:78:PHE:CD2	1:A:105:CYS:HB2	0.41	2.50	1	2
2:B:99:MET:SD	2:B:107:LEU:HD13	0.41	2.56	2	1
1:A:112:LEU:HB2	1:A:154:TYR:CZ	0.41	2.50	3	1
1:A:79:LEU:HD12	1:A:113:VAL:CG2	0.41	2.46	4	1
2:B:99:MET:SD	2:B:107:LEU:CD1	0.41	3.09	4	1
1:A:37:PHE:CE2	2:B:100:PRO:CG	0.41	3.03	9	1
1:A:111:LEU:HD22	1:A:154:TYR:CZ	0.41	2.47	12	1
1:A:7:VAL:HB	1:A:78:PHE:CE2	0.41	2.50	17	2
1:A:78:PHE:CE1	1:A:105:CYS:HB3	0.41	2.50	14	2
1:A:145:LEU:HD23	1:A:145:LEU:O	0.41	2.15	14	1
1:A:156:GLU:N	1:A:156:GLU:OE2	0.41	2.53	15	1
1:A:136:PRO:O	1:A:138:THR:CG2	0.41	2.68	17	1
1:A:138:THR:O	1:A:141:THR:N	0.41	2.53	20	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:55:LEU:HD12	0.41	2.45	1	1
1:A:116:GLN:OE1	1:A:120:ARG:N	0.41	2.54	2	1
1:A:159:ALA:O	1:A:162:GLN:NE2	0.41	2.54	2	1
1:A:169:PHE:CZ	2:B:77:LEU:HG	0.41	2.50	2	1
1:A:97:TRP:N	1:A:97:TRP:CD1	0.41	2.86	3	1
1:A:112:LEU:CD1	1:A:154:TYR:CE1	0.41	3.03	4	1
1:A:68:ARG:HB3	1:A:104:HIS:CE1	0.41	2.51	6	1
1:A:42:VAL:CB	2:B:78:PRO:HB3	0.41	2.45	20	2
1:A:23:TYR:O	2:B:77:LEU:CD2	0.41	2.67	11	1
1:A:40:TYR:HB3	2:B:81:PHE:CE2	0.41	2.50	11	1
1:A:79:LEU:HD12	1:A:79:LEU:C	0.41	2.36	12	1
1:A:114:GLY:O	1:A:142:ALA:CB	0.41	2.68	12	1
1:A:9:VAL:CG1	1:A:101:ILE:HG22	0.41	2.45	17	1
1:A:66:ARG:O	2:B:107:LEU:CD2	0.41	2.68	19	1
2:B:87:VAL:CG1	2:B:88:GLY:N	0.41	2.83	3	1
1:A:9:VAL:HG13	1:A:59:ALA:C	0.41	2.36	6	1
1:A:119:LEU:O	1:A:121:ASP:N	0.41	2.52	12	1
1:A:72:TYR:O	1:A:75:THR:HB	0.41	2.16	14	1
2:B:87:VAL:HG11	2:B:96:PHE:CD2	0.41	2.51	15	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:77:VAL:HG13	0.41	2.56	16	1
1:A:129:LEU:O	1:A:134:GLN:N	0.41	2.52	2	2
1:A:23:TYR:HD1	1:A:165:LEU:HD13	0.41	1.64	3	1
1:A:112:LEU:H	1:A:112:LEU:HD23	0.41	1.75	6	1
1:A:70:LEU:HD21	2:B:107:LEU:HD11	0.41	1.92	7	1
1:A:22:SER:HB3	3:A:185:GNP:C2	0.41	2.45	10	1
1:A:22:SER:HG	3:A:185:GNP:C2'	0.41	2.28	10	1
1:A:21:ILE:HG23	1:A:27:LYS:HE3	0.41	1.92	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:160:LEU:H	1:A:160:LEU:HD22	0.41	1.76	14	1
1:A:78:PHE:CD1	1:A:105:CYS:HB2	0.41	2.50	15	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:79:LEU:O	0.41	2.68	18	1
2:B:90:ASP:N	2:B:95:GLU:O	0.41	2.53	1	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:114:GLY:N	0.41	2.31	19	2
1:A:75:THR:O	1:A:76:ASP:CB	0.41	2.69	3	2
1:A:111:LEU:HB3	1:A:154:TYR:CE1	0.41	2.51	6	1
1:A:143:GLU:OE1	1:A:147:ARG:NH2	0.41	2.54	6	1
2:B:101:GLU:O	2:B:105:ARG:CG	0.41	2.69	6	1
1:A:75:THR:CG2	1:A:76:ASP:N	0.41	2.84	13	3
1:A:158:SER:O	1:A:159:ALA:O	0.41	2.39	7	1
1:A:44:VAL:O	1:A:51:TYR:N	0.41	2.54	8	1
1:A:70:LEU:HD21	2:B:106:LEU:CG	0.41	2.46	9	1
1:A:131:LYS:O	1:A:133:LYS:CE	0.41	2.69	9	1
1:A:22:SER:OG	3:A:185:GNP:H2'	0.41	2.16	10	1
2:B:84:THR:HB	2:B:85:ILE:HD12	0.41	1.93	11	1
1:A:169:PHE:CD2	1:A:173:ILE:HG13	0.41	2.51	12	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:165:LEU:HB2	0.41	2.50	14	1
1:A:68:ARG:O	1:A:71:SER:N	0.41	2.52	15	1
1:A:116:GLN:OE1	1:A:119:LEU:HD13	0.41	2.16	15	1
1:A:158:SER:O	1:A:159:ALA:HB2	0.41	2.15	15	1
2:B:96:PHE:CD2	2:B:99:MET:HE3	0.41	2.50	15	1
1:A:16:LYS:CG	1:A:55:LEU:CB	0.41	2.99	16	1
1:A:67:LEU:HD13	2:B:103:TRP:HZ3	0.41	1.61	16	1
1:A:68:ARG:N	1:A:69:PRO:HD3	0.41	2.30	18	1
1:A:16:LYS:HG2	1:A:79:LEU:CB	0.41	2.46	19	1
1:A:44:VAL:HG21	1:A:173:ILE:CD1	0.41	2.46	19	1
2:B:85:ILE:HD12	2:B:85:ILE:H	0.41	1.75	19	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:76:ASP:OD2	0.41	2.69	9	2
1:A:37:PHE:C	1:A:37:PHE:CD1	0.41	2.92	4	1
1:A:116:GLN:OE1	3:A:185:GNP:C5'	0.41	2.66	5	1
1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:C	0.41	2.90	6	1
1:A:7:VAL:CG1	1:A:58:THR:OG1	0.41	2.69	8	1
1:A:36:VAL:CG1	2:B:87:VAL:HG11	0.41	2.46	12	1
1:A:24:THR:O	1:A:24:THR:CG2	0.41	2.67	13	1
1:A:93:VAL:HB	1:A:97:TRP:CD1	0.41	2.50	13	1
1:A:137:ILE:O	1:A:138:THR:CG2	0.41	2.69	13	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD21	0.41	1.91	15	1
2:B:86:HIS:O	2:B:86:HIS:ND1	0.41	2.54	15	1
2:B:90:ASP:CG	2:B:97:THR:HG21	0.41	2.36	18	1
1:A:27:LYS:NZ	1:A:28:PHE:O	0.40	2.53	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:PHE:CD2	1:A:112:LEU:HD22	0.40	2.51	1	1
1:A:37:PHE:O	1:A:37:PHE:CG	0.40	2.71	5	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:113:VAL:N	0.40	2.89	5	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:114:GLY:HA3	0.40	2.51	7	1
1:A:70:LEU:O	2:B:103:TRP:NE1	0.40	2.53	8	1
1:A:83:SER:O	1:A:85:VAL:N	0.40	2.54	9	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:165:LEU:CD1	0.40	3.02	12	1
1:A:8:VAL:O	1:A:9:VAL:HG13	0.40	2.16	16	1
2:B:85:ILE:HG21	2:B:99:MET:C	0.40	2.34	16	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:18:CYS:SG	0.40	3.09	17	1
1:A:136:PRO:O	1:A:138:THR:HG23	0.40	2.16	17	1
1:A:17:THR:CG2	1:A:57:ASP:OD2	0.40	2.67	2	1
1:A:67:LEU:HB2	1:A:70:LEU:CG	0.40	2.47	2	1
1:A:78:PHE:CE1	1:A:105:CYS:HB2	0.40	2.50	5	1
2:B:85:ILE:HG21	2:B:100:PRO:HD3	0.40	1.93	5	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:165:LEU:HG	0.40	2.51	10	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:23:TYR:CB	0.40	3.00	13	1
1:A:5:LYS:HD2	1:A:56:PHE:CZ	0.40	2.52	14	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:163:LYS:CB	0.40	3.10	15	1
1:A:174:LEU:O	1:A:174:LEU:CD1	0.40	2.68	15	1
1:A:160:LEU:O	1:A:161:THR:CG2	0.40	2.69	17	1
2:B:104:ALA:O	2:B:108:GLN:O	0.40	2.39	17	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:132:ASN:CB	0.40	2.46	19	1
1:A:25:THR:HB	2:B:81:PHE:CD2	0.40	2.51	20	1
1:A:9:VAL:HG21	1:A:100:GLU:HB3	0.40	1.91	1	1
1:A:85:VAL:O	1:A:85:VAL:CG2	0.40	2.67	2	1
1:A:67:LEU:CD2	2:B:107:LEU:CD1	0.40	2.93	8	1
1:A:6:CYS:N	1:A:54:GLY:O	0.40	2.53	9	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:CG	0.40	2.42	9	1
1:A:111:LEU:HD12	1:A:152:VAL:HG21	0.40	1.92	15	1
1:A:6:CYS:O	1:A:16:LYS:NZ	0.40	2.53	16	1
1:A:10:GLY:O	1:A:16:LYS:NZ	0.40	2.55	18	1
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:N	0.40	2.55	18	1
1:A:170:ASP:OD1	1:A:171:GLU:N	0.40	2.54	18	1
1:A:9:VAL:O	1:A:9:VAL:HG13	0.40	2.17	19	1
1:A:15:GLY:O	1:A:19:LEU:HB2	0.40	2.16	4	1
1:A:14:VAL:O	1:A:15:GLY:O	0.40	2.40	5	1
1:A:40:TYR:HB3	2:B:81:PHE:CD2	0.40	2.51	5	1
1:A:20:LEU:CG	1:A:55:LEU:HD13	0.40	2.46	7	1
1:A:82:PHE:CD1	1:A:82:PHE:N	0.40	2.90	9	1
1:A:111:LEU:HA	1:A:154:TYR:CD1	0.40	2.51	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:112:LEU:HG	1:A:154:TYR:CZ	0.40	2.52	10	1
1:A:160:LEU:H	1:A:160:LEU:HD13	0.40	1.77	10	1
1:A:19:LEU:HD21	1:A:23:TYR:CZ	0.40	2.51	14	1
1:A:112:LEU:CD1	1:A:154:TYR:CE2	0.40	3.03	16	1
2:B:95:GLU:N	2:B:95:GLU:OE1	0.40	2.54	16	1
1:A:20:LEU:HD13	1:A:40:TYR:CG	0.40	2.51	17	1
1:A:7:VAL:HG13	1:A:56:PHE:HB2	0.40	1.93	3	1
2:B:108:GLN:O	2:B:109:THR:HG22	0.40	2.16	3	1
1:A:61:LEU:HD12	1:A:63:ASP:CB	0.40	2.43	4	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:154:TYR:CZ	0.40	2.99	6	1
1:A:57:ASP:OD1	1:A:57:ASP:N	0.40	2.55	8	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:163:LYS:CD	0.40	3.10	9	1
1:A:84:VAL:O	1:A:137:ILE:CD1	0.40	2.70	11	1
1:A:20:LEU:HB3	2:B:81:PHE:CE2	0.40	2.51	12	1
1:A:47:GLY:N	2:B:73:GLY:O	0.40	2.54	12	1
1:A:132:ASN:O	1:A:133:LYS:CD	0.40	2.70	12	1
2:B:93:THR:HG22	2:B:95:GLU:OE2	0.40	2.17	12	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:104:HIS:HB3	0.40	2.52	13	1
1:A:13:ALA:O	1:A:18:CYS:HB2	0.40	2.16	15	1
1:A:46:ILE:HB	1:A:51:TYR:CE1	0.40	2.52	15	1
1:A:17:THR:HG22	1:A:57:ASP:OD1	0.40	2.16	19	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	177/184 (96%)	123±3 (70±2%)	38±4 (21±2%)	16±3 (9±2%)	1	12
2	B	39/46 (85%)	25±2 (64±6%)	9±2 (24±5%)	5±1 (13±3%)	1	6
All	All	4320/4600 (94%)	2957 (68%)	944 (22%)	419 (10%)	1	10

All 72 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	34	PRO	20
1	A	35	THR	19
1	A	159	ALA	19
2	B	108	GLN	18
1	A	72	TYR	16
2	B	109	THR	16
1	A	38	ASP	14
1	A	76	ASP	13
1	A	85	VAL	13
1	A	150	LYS	12
1	A	116	GLN	11
1	A	162	GLN	11
2	B	84	THR	11
2	B	112	ILE	11
1	A	161	THR	10
1	A	134	GLN	9
2	B	80	ASP	9
1	A	12	GLY	9
1	A	84	VAL	8
2	B	74	SER	7
1	A	62	GLU	7
1	A	164	GLY	6
2	B	79	SER	6
2	B	78	PRO	6
1	A	15	GLY	6
1	A	19	LEU	6
1	A	135	LYS	6
1	A	2	GLN	5
1	A	29	PRO	5
1	A	83	SER	5
1	A	160	LEU	5
1	A	153	LYS	5
2	B	110	SER	5
1	A	107	LYS	5
1	A	61	LEU	4
2	B	81	PHE	4
1	A	106	PRO	4
1	A	17	THR	4
2	B	111	ASN	4
1	A	136	PRO	3
1	A	21	ILE	3
1	A	26	ASN	3
1	A	75	THR	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	82	PHE	3
1	A	73	PRO	3
1	A	120	ARG	3
2	B	100	PRO	3
1	A	13	ALA	3
1	A	133	LYS	3
1	A	25	THR	3
1	A	121	ASP	2
1	A	68	ARG	2
1	A	69	PRO	2
1	A	71	SER	2
1	A	151	ALA	2
1	A	16	LYS	2
1	A	60	GLY	2
1	A	86	SER	2
1	A	109	PRO	2
1	A	92	ASN	2
1	A	11	ASP	1
1	A	88	SER	1
1	A	37	PHE	1
1	A	70	LEU	1
1	A	117	ILE	1
1	A	177	LEU	1
1	A	30	SER	1
1	A	59	ALA	1
1	A	65	ASP	1
1	A	115	THR	1
1	A	178	GLU	1
1	A	46	ILE	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	158/164 (96%)	113±5 (71±3%)	45±5 (29±3%)	2 18
2	B	34/40 (85%)	22±2 (64±6%)	12±2 (36±6%)	1 8
All	All	3840/4080 (94%)	2689 (70%)	1151 (30%)	1 16

All 151 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
2	B	77	LEU	20
2	B	106	LEU	20
2	B	107	LEU	20
1	A	28	PHE	19
1	A	153	LYS	19
2	B	112	ILE	19
1	A	166	LYS	18
2	B	110	SER	18
1	A	162	GLN	17
1	A	169	PHE	16
1	A	72	TYR	16
1	A	128	LYS	15
2	B	84	THR	15
1	A	40	TYR	15
1	A	133	LYS	15
1	A	160	LEU	15
1	A	27	LYS	14
1	A	76	ASP	14
2	B	99	MET	14
1	A	68	ARG	13
1	A	90	PHE	13
1	A	108	THR	13
1	A	116	GLN	13
1	A	135	LYS	13
1	A	144	LYS	13
1	A	1	MET	13
1	A	16	LYS	12
1	A	21	ILE	12
1	A	70	LEU	12
2	B	102	GLN	12
2	B	83	HIS	12
1	A	156	GLU	12
1	A	3	THR	11
1	A	5	LYS	11
1	A	161	THR	11
2	B	111	ASN	11
1	A	51	TYR	11
1	A	96	LYS	11
2	B	85	ILE	11
1	A	122	ASP	11
1	A	17	THR	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	94	LYS	10
1	A	107	LYS	10
1	A	127	GLU	10
2	B	74	SER	10
1	A	111	LEU	10
1	A	134	GLN	10
1	A	25	THR	10
1	A	31	GLU	10
1	A	85	VAL	10
1	A	119	LEU	10
1	A	61	LEU	9
1	A	95	GLU	9
1	A	100	GLU	9
1	A	150	LYS	9
1	A	177	LEU	9
1	A	129	LEU	9
1	A	165	LEU	9
2	B	76	SER	9
1	A	57	ASP	9
1	A	64	TYR	9
1	A	11	ASP	8
1	A	86	SER	8
1	A	88	SER	8
1	A	171	GLU	8
1	A	71	SER	8
1	A	79	LEU	8
1	A	2	GLN	8
1	A	58	THR	8
1	A	67	LEU	7
1	A	78	PHE	7
1	A	138	THR	7
1	A	143	GLU	7
1	A	22	SER	7
1	A	148	ASP	7
2	B	96	PHE	7
1	A	120	ARG	7
1	A	74	GLN	7
1	A	83	SER	7
1	A	30	SER	7
1	A	158	SER	7
1	A	89	SER	7
1	A	52	THR	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	92	ASN	6
1	A	112	LEU	6
1	A	131	LYS	6
1	A	115	THR	6
1	A	62	GLU	6
1	A	154	TYR	6
1	A	19	LEU	6
1	A	163	LYS	6
1	A	121	ASP	5
2	B	108	GLN	5
1	A	125	THR	5
2	B	79	SER	5
2	B	101	GLU	5
1	A	101	ILE	5
2	B	97	THR	5
1	A	66	ARG	5
1	A	91	GLU	5
1	A	18	CYS	5
1	A	140	GLU	5
1	A	124	SER	5
1	A	23	TYR	4
1	A	145	LEU	4
1	A	26	ASN	4
2	B	86	HIS	4
1	A	174	LEU	4
1	A	81	CYS	4
1	A	147	ARG	4
2	B	82	GLU	4
2	B	93	THR	4
1	A	56	PHE	4
1	A	6	CYS	4
1	A	65	ASP	4
2	B	109	THR	3
1	A	55	LEU	3
1	A	63	ASP	3
1	A	104	HIS	3
2	B	80	ASP	3
2	B	81	PHE	3
1	A	82	PHE	3
1	A	118	ASP	3
1	A	38	ASP	2
1	A	32	TYR	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	42	VAL	2
2	B	95	GLU	2
1	A	132	ASN	2
2	B	75	ILE	2
1	A	178	GLU	2
1	A	117	ILE	2
1	A	149	LEU	2
1	A	53	LEU	2
1	A	157	CYS	2
2	B	103	TRP	2
1	A	14	VAL	1
1	A	45	MET	1
1	A	84	VAL	1
1	A	46	ILE	1
1	A	113	VAL	1
2	B	105	ARG	1
1	A	35	THR	1
1	A	105	CYS	1
1	A	141	THR	1
1	A	102	THR	1
1	A	49	GLU	1
1	A	110	PHE	1
1	A	155	VAL	1
1	A	103	HIS	1
1	A	20	LEU	1
1	A	170	ASP	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains [i](#)

There are no non-standard protein/DNA/RNA residues in this entry.

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry

Of 2 ligands modelled in this entry, 1 is monoatomic - leaving 1 for Mogul analysis.

In the following table, the Counts columns list the number of bonds for which Mogul statistics could be retrieved, the number of bonds that are observed in the model and the number of bonds that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond length is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond lengths.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
3	GNP	A	185	4	29,34,34	1.70±0.01	6±0 (21±1%)

In the following table, the Counts columns list the number of angles for which Mogul statistics could be retrieved, the number of angles that are observed in the model and the number of angles that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond angle is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond angle with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond angles.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
3	GNP	A	185	4	33,54,54	2.45±0.01	11±0 (32±1%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the chemical component dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
3	GNP	A	185	4	-	0±0,14,38,38	0±0,3,3,3

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
3	A	185	GNP	C6-N1	4.59	1.41	1.33	5	20
3	A	185	GNP	PG-O2G	3.12	1.48	1.56	19	20
3	A	185	GNP	PB-O2B	3.10	1.48	1.56	9	20
3	A	185	GNP	C8-N7	2.90	1.29	1.34	10	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
3	A	185	GNP	O4'-C1'	2.69	1.44	1.41	8	20
3	A	185	GNP	C2-N1	2.60	1.40	1.35	15	20
3	A	185	GNP	PB-O3A	2.03	1.61	1.59	14	4

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
3	A	185	GNP	C5-C6-N1	8.37	111.98	123.43	3	20
3	A	185	GNP	C2-N1-C6	5.70	124.99	115.93	1	20
3	A	185	GNP	O2B-PB-O1B	3.85	118.00	109.92	5	20
3	A	185	GNP	C3'-C2'-C1'	3.70	106.55	100.98	9	20
3	A	185	GNP	O1G-PG-N3B	3.33	106.87	111.77	10	20
3	A	185	GNP	O1B-PB-N3B	3.27	106.95	111.77	15	20
3	A	185	GNP	N3-C2-N1	3.06	123.14	127.22	20	20
3	A	185	GNP	O3G-PG-O1G	2.87	106.23	113.45	9	20
3	A	185	GNP	C2-N3-C4	2.23	112.81	115.36	4	20
3	A	185	GNP	O3A-PB-N3B	2.15	112.55	106.59	18	20
3	A	185	GNP	C2'-C3'-C4'	2.04	106.61	102.64	19	16

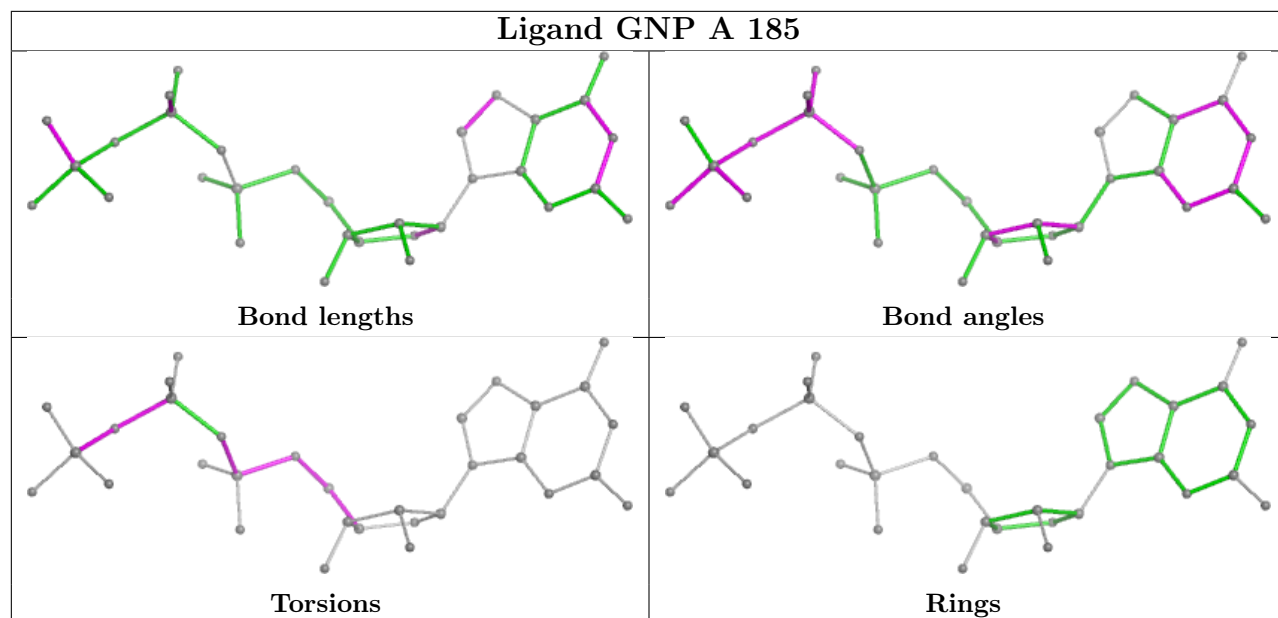
There are no chirality outliers.

All unique torsion outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Models (Total)
3	A	185	GNP	PB-N3B-PG-O1G	1

There are no ring outliers.

The following is a two-dimensional graphical depiction of Mogul quality analysis of bond lengths, bond angles, torsion angles, and ring geometry for all instances of the Ligand of Interest. In addition, ligands with molecular weight > 250 and outliers as shown on the validation Tables will also be included. For torsion angles, if less than 5% of the Mogul distribution of torsion angles is within 10 degrees of the torsion angle in question, then that torsion angle is considered an outlier. Any bond that is central to one or more torsion angles identified as an outlier by Mogul will be highlighted in the graph. For rings, the root-mean-square deviation (RMSD) between the ring in question and similar rings identified by Mogul is calculated over all ring torsion angles. If the average RMSD is greater than 60 degrees and the minimal RMSD between the ring in question and any Mogul-identified rings is also greater than 60 degrees, then that ring is considered an outlier. The outliers are highlighted in purple. The color gray indicates Mogul did not find sufficient equivalents in the CSD to analyse the geometry.



6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided